NATIONS UNIES **EP**

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Distr.
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/5
26 mai 2026

FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-dix-huitième réunion
Montréal, 22-26 juin 2026
Point 5 de l'ordre du jour provisoire[1]

DONNÉES RELATIVES AUX PROGRAMMES DE PAYS ET PERSPECTIVES DE CONFORMITÉ

Introduction

1. Un total de 147 pays sont classés comme parties visées à l'article 5 (A5), notamment les Émirats arabes unis, Singapour et la République de Corée. Ces trois pays[2] 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 pays[3]. Les données sur la consommation et la production des substances réglementées de ces trois pays figurent toutefois dans certaines parties du document afin de permettre 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 visées à 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 à leur programme de pays si possible huit semaines avant la première réunion de l'année du Comité exécutif, et au plus tard le 1er mai [décision 74/9 b)iv)]. Depuis le lancement officiel du nouveau système de communication en ligne des données relatives aux programmes de pays le 1er janvier 2025, le système a été utilisé par 127 pays, dont 126 qui ont officiellement soumis leurs données pour 2024 et 96 qui ont officiellement soumis leurs données pour 2025 par l'intermédiaire du système.

3. Le tableau 1 fait la synthèse des rapports de données communiqués par les Parties visées à l'A5 entre 2015 et 2025 au 7 mai 2026. Toutefois, en date du 26 mai 2026, les pays qui ont soumis des demandes de financement à la 98e réunion, mais pas leurs données relatives à leur programme de pays pour 2025 sont

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

[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.

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

l'Arménie, le Bangladesh, la Barbade, le Cabo Verde, Haïti, l'Inde, le Kenya, le Lesotho, le Mali, la République démocratique du Congo, la République de Moldova et l'Uruguay.

Tableau 1. Rapports de données visées à l'A7 et de données relatives aux programmes de pays communiqués par les Parties visées à l'A5 (au 7 mai 2026)

Données	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
A7	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	41
Programme de pays	144*	144	144	144	144	144	144	144	143	142	100

* 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 % jusqu'en 2015, la réduction de 35 % d'ici 2020, ainsi que la réduction de 67,5 % des HCFC jusqu'en 2025 dans les secteurs de la production et de la consommation; et le gel de 2024 sur les HFC dans les secteurs de la production et de la consommation. Cela suppose que la dernière consommation indiquée dans les rapports sur les données visées à l'article 7 ou de données relatives aux programmes de pays tient compte de l'élimination réalisée dans les projets achevés[4].

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 HCFC[5] et les HFC : Cette section présente une analyse des données figurant dans les rapports de données relatives aux programmes 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. Cette section fournit également des renseignements sur les prix des substances réglementées et des substances de remplacement. Au 7 mai 2026, ce sont seulement 100 rapports de données relatives aux programmes de pays qui ont été soumis pour 2025. Par conséquent, en ce qui concerne les HFC, cette section présente une analyse des données de consommation contenues dans les rapports de données relatives aux programmes de pays jusqu'en 2024[6].

IV. Questions relatives à la communication des données sur la mise en œuvre des programmes de pays

V. Recommandation

[4]Jusqu'en décembre 2024, les projets achevés ont permis l'élimination d'une consommation de 295 512 tonnes PAO, d'une production de SAO de 204 536 tonnes PAO, ainsi que d'une consommation de HFC de 995,7 tm (1 432 699 tonnes éq. CO_2). Ces projets achevés ont été évalués à 3,8 milliards de dollars américains sur un total approuvé d'environ 4,3 milliards de dollars américains (y compris les coûts d'appui).

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

[6] L'analyse dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8 est également fondée sur les données communiquées pour 2024.

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 1er 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 1er janvier 2015, sauf dans les pays pour lesquels la consommation de bromure de méthyle pour des utilisations critiques a été 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)[7]. Un plan de fin de production pour le 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 Montréal[8]. En 2024, aucune production de bromure de méthyle n'a été déclarée en vertu de l'A7.

7. Sept pays parmi ceux 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 inférieure de 60 % à la valeur de référence agrégée applicable à la production.

Tableau 2. Production des trois principaux HCFC à des fins réglementées (données visées à 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.

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

[8] 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. Un plan de gestion de l'élimination de la production des HCFC (PGEPH) a été approuvé pour un pays (la Chine)[9].

9. Lors de leur trente-septième réunion, les Parties ont pris note avec vive préoccupation que la République populaire démocratique de Corée n'a pas fourni d'explication concernant les écarts dans les données de production communiquées pour 2023 et 2024, comme l'avait exigé le Comité de mise en œuvre dans sa recommandation 74/2.

10. Rappelant les décisions XXXII/6, XXXV/8 et XXXVI/16, dans lesquelles la Réunion des Parties a mis en garde la République populaire démocratique de Corée, conformément au point B de la liste indicative des mesures que la Réunion des Parties peut prendre concernant le non-respect, 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, y compris 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.

11. Dans le but d'aider la République populaire démocratique de Corée à respecter à nouveau les mesures de contrôle relativement aux HCFC dans le cadre du Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, les Parties ont décidé d'accepter de suspendre, conformément au point C de la liste indicative des mesures que la Réunion des Parties peut prendre concernant le non-respect du Protocole, les droits et privilèges des parties au Protocole relativement aux échanges commerciaux de HCFC, soit les substances faisant l'objet du non-respect, entre la République populaire démocratique de Corée et d'autres parties au Protocole, de sorte qu'aucun échange commercial ne sera autorisé en vertu du Protocole. Les Parties ont également décidé que la suspension des échanges commerciaux se poursuivra jusqu'à ce que la République populaire démocratique de Corée renoue avec la conformité aux mesures de contrôle relativement aux HCFC dans le cadre du Protocole de Montréal, comme le recommande le Comité de mise en œuvre en vertu de la procédure applicable en cas de non-respect du Protocole de Montréal à partir des données communiquées conformément à l'article 7 ou jusqu'à ce que la Réunion des Parties en décide autrement (décision XXXVII/12).

12. En date du 7 mai 2026, les données visées à 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 équivalent CO_2 [éq. CO_2])

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	1 261 238 541	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	
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

13. Tous les pays visés à l'A5 ont déclaré une consommation nulle pour les CFC, les halons, le bromure de méthyle et le méthyle chloroforme en 2023, en 2024 ou en 2025.

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

14. 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 porter atteinte à la décision des Parties de réexaminer la dérogation lors d'une prochaine réunion (décision XXXI/5).

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

HCFC

16. 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 de consommation agrégé le plus récent s'élevant à 12 832 tonnes PAO (218 427 tonnes métriques), comme indiqué au tableau 4. Les trois principaux HCFC sont : le HCFC-22 (85,0 % de la consommation totale mesurée en tonnes PAO), le HCFC-141b (12,7 %) et le HCFC-142b (2,0 %).

Tableau 4. Valeur de référence et données de consommation des HCFC les plus récentes (2023, 2024 ou 2025), par type de HCFC (données visées à 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	1 106,6	22,1	47,4
HCFC-124	1 270,7	28,0	13,2	0,3	1,0
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	14 807,8	1 628,9	13,7
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	3 883,3	252,4	11,7
HCFC-22	394 111,6	21 676,1	198 300,0	10 906,5	50,3
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 général	**538 907,6**	**35 779,0**	**218 426,9**	**12 832,3**	**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).

17. Lors de leur trente-septième réunion, les Parties ont pris note avec vive préoccupation que la République populaire démocratique de Corée n'a pas fourni d'explication concernant les écarts dans les données de consommation communiquées pour 2023 et 2024, comme l'avait exigé le Comité de mise en œuvre dans sa recommandation 74/2. Cette question a été abordée par les Parties dans la décision XXXV/12, comme expliqué aux paragraphes 10 et 11 ci-dessus.

Plans de gestion de l'élimination des HCFC

18. Les 145 pays ont bénéficié d'une assistance financière pour préparer des propositions de projets d'élimination des HCFC. En conséquence, à sa 97e réunion, le Comité exécutif a approuvé la phase I des PGEH pour 145[10] pays[11], la phase II pour 123 pays et la phase III pour 27 pays, pour une valeur totale de

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

[11] 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 82e réunion; la phase I du PGEH pour Haïti a été annulée à la 95e réunion; et la phase II du PGEH pour le Nicaragua a été annulée à la 96e réunion.

1,35 milliard de dollars américains (approbation en principe) dont 1,15 milliard de dollars américains ont été décaissés pour assurer la conformité aux niveaux de contrôle du Protocole de Montréal, comme suit :

a) Six pays (cinq pays à faible volume de consommation [FVC] et un pays n'étant pas un pays à faible volume de consommation [non FVC]), afin d'assurer la conformité jusqu'en 2020;

b) Dix-neuf pays afin d'assurer la conformité jusqu'en 2027;

c) Cent dix-sept pays[12] en vue d'éliminer complètement les HCFC entre 2020 et 2031.

19. Parmi les 102 pays qui ont communiqué les données visées à l'A7 ou celles relatives à leur programme de pays pour 2025, cinq pays ont déclaré des niveaux de consommation supérieurs à leurs cibles de réduction de 67,5 % pour les HCFC en 2025. Des PGEH sont approuvés pour quatre de ces pays en vue de l'élimination complète des HCFC et le PGEH a été annulé pour l'un de ces pays à la 82e réunion, mais la phase II du PGEH a cependant été incluse dans le plan d'activités de 2027 de ce pays. L'annexe II au présent document comprend une analyse des données les plus récentes de consommation de HCFC et des mesures de réglementation prises en compte par les PGEH approuvés.

HCFC restants

20. La mise en œuvre des phases I, II et III des PGEH qui ont été approuvés entraînera l'élimination d'environ 85 % du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC et 96 % de la consommation de HCFC-141b contenu dans des polyols prémélangés importés. Le tableau 5 indique la consommation agrégée restante de HCFC[13] 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	24,8	5,4	82,0
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	10 644,1	29,4	99,7
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	15 605,7	4 278,5	78,5
HCFC-225	2,8	2,8	1,5	1,3	54,3
HCFC-225ca	0,4	0,4	0,0	0,4	0,0

[12] Afrique du Sud, Algérie, Angola, Antigua-et-Barbuda, Arabie saoudite, Argentine, Arménie, Bahamas, Bangladesh, Barbade, Belize, Bénin, Bhoutan, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Botswana, Brésil, Brunéi Darussalam, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cambodge, Cameroun, 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, Djibouti, Égypte, El Salvador, Équateur, 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, Mali, Maurice, Mexique, Micronésie (États fédérés de), Mongolie, Monténégro, Mozambique, Namibie, Nauru, Népal, 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.

[13] La consommation restante de HCFC admissible au financement dépend du point de départ de la réduction globale de 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-225cb	0,7	0,7	0,0	0,7	0,0
Total	**33 157,6**	**32 638,4**	**27 840,0**	**4 794,6**	**85,3**
Polyol de HCFC-141b**	0,0	657,0	631,1	19,4	96,1

* À la 97e réunion.
** HCFC-141b contenu dans les polyols prémélangés importés.

HFC

21. Sur les 147 pays visés à l'A5, 128 ont ratifié l'Amendement de Kigali, parmi lesquels 116 ont établi des valeurs de référence pour les HFC. L'annexe III au présent document comprend une analyse des plus récentes données communiquées relatives à la consommation des HFC (2023, 2024 ou 2025) (données visées à l'A7 ou relatives à leur 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.

22. Parmi les 116 pays qui ont établi des valeurs de référence pour les HFC et qui ont communiqué les plus récentes données (2023, 2024 ou 2025) visées à l'A7 ou relatives à leur programme de pays, cinq pays ont communiqué des niveaux de consommation supérieurs à leur valeur de référence (un pays pour 2023, deux pays pour 2024, et deux pays pour 2025)[14]. La phase I du KIP a été approuvée pour trois de ces cinq pays et les deux pays restants ont des projets de préparation de KIP qui sont déjà approuvés.

23. Les huit pays qui ont initialement demandé une exemption pour les Parties dans lesquelles les températures ambiantes sont 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 exemption, conformément au paragraphe 29 de la décision XXXVIII/2.

24. À leur trente-cinquième réunion, par la décision XXXV/16, les Parties ont reconnu que huit pays (le Botswana, Cuba, Maurice, la Mongolie, la République de Moldova, le Rwanda, Sainte-Lucie et le Turkménistan) avaient connu des réductions de leurs niveaux respectifs de consommation des HFC pendant les années 2020-2022 en comparaison à 2018-2019; et il est estimé que ces pays calculeront des niveaux de consommation des HFC en 2024 qui dépassent leur valeur de référence respective; 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.

25. Les Parties ont également convenu que le Comité de mise en œuvre de la procédure applicable 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 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 24, étant entendu que le pays continuera à faire tout son possible pour se conformer à ces mesures de contrôle, et elles ont exhorté les pays qui ne l'ont pas encore fait à soumettre dans les plus brefs délais leurs KIP respectifs, aux fins d'examen par le Comité exécutif.

26. Le Comité exécutif a approuvé la phase I du KIP pour tous ces pays, faisant observer que, si leurs niveaux respectifs de consommation des HFC pour 2024 ou 2025 s'avèrent 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 continuera à ne négliger

[14] À l'examen des projets, il a été relevé que l'Albanie avait inclus des HFC récupérés dans ses données de 2025, de sorte que sa consommation était supérieure au niveau du gel. Les données du programme du pays de 2025 seront révisées en conséquence.

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.

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

27. Des 144 pays visés à l'A5, 115 ont reçu une aide financière pour la préparation de propositions de projets en vue de la réduction progressive des HFC. En conséquence, à sa 97e réunion, le Comité exécutif a approuvé la phase I des KIP pour 83 pays[15], pour une valeur totale de 126,31 millions de dollars américains (approuvés en principe), dont 60,82 millions de dollars américains ont été décaissés pour assurer la conformité aux niveaux de contrôle du Protocole de Montréal jusqu'en 2032.

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

28. 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 vingt-quatre des 128 pays visés à l'A5[16] qui ont ratifié l'Amendement de Kigali[17] 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

29. Une Partie, la République populaire démocratique de Corée, est soumise aux décisions XXXVII/6, XXXV/18, XXXVI/13 et XXXVI/12 des Parties au Protocole de Montréal et aux recommandations 68/4, 69/4, 70/2, 72/3, 74/2 et 75/2 du Comité de mise en œuvre, comme expliqué aux paragraphes 9, 10, 11 et 17 ci-dessus.

[15] Afrique du Sud, Albanie, Angola, Arménie, Bénin, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Botswana, Burkina Faso, Cambodge, Cameroun, Chili, Colombie, Congo, Costa Rica, Égypte, El Salvador, Équateur, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Fidji, Gambie, Géorgie, Ghana, Grenade, Guatemala, Guinée, Guinée-Bissau, 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), Mongolie, Monténégro, Mozambique, Nauru, Niger, Nigeria, Niué, Palaos, Panama, Paraguay, Pérou, République dominicaine, République de Moldova, République populaire démocratique lao, République-Unie de Tanzanie, Rwanda, Sainte-Lucie, Samoa, Sénégal, Serbie, Seychelles, Sierra Leone, Somalie, 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 96e réunion; toutefois, l'accord pour la phase I de son KIP n'est pas encore approuvé. La phase I du KIP pour un pays (le Nicaragua) a été annulée à la 96e réunion.

[16] Sur les 128 pays ayant ratifié l'Amendement de Kigali, neuf n'ont pas établi de valeur de référence pour les HFC.

[17] Au 8 avril 2026.

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 apparait en 2020, en 2021, en 2022, en 2023 et en 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 difficultés affectant les activités commerciales en raison de la pandémie de COVID-19.
- À mesure que l'élimination des HCFC progresse dans les secteurs des mousses et de la fabrication 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.
- Cent vingt-cinq pays visés à l'A5 ont communiqué des données relatives à leur programme de pays sur les HFC pour 2024.
- Le R-410A, le HFC-134a, le HFC-32, le R-404A, le HFC-227ea, le R-507A et le HFC-125 représentent 93,6 % de la consommation totale en tonnes équivalent CO_2; soit 35,2 % pour l'entretien d'équipements de réfrigération, 27,5 % pour la fabrication des équipements de réfrigération (climatisation) et 22,7 % pour la fabrication des 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 FVC[18]. 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

30. Depuis 2014, les niveaux déclarés pour les trois principaux HCFC produits dans les pays visés à l'A5 ont été supérieurs aux niveaux 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, en 2021, en 2022, en 2023 et en 2024, qui s'explique principalement par la réduction exigée pour atteindre les objectifs de 2020, la mise en œuvre des activités d'élimination des HCFC, ainsi que 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	11 189,1	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

[18] La classification en pays à faible volume de consommation ou non 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	11 981,8	11 336,7	11 903,2	10 201,8	9 998,1
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	3 402,7	1 328,3	1 342,0
HCFC-142b	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	182,9	319,3	131,9	188,6	232,8
Production moins consommation											
HCFC-22	2 416,9	1 493,2	693,6	543,0	864,0	984,1	565,2	68,8	512,1	987,3	1 111,3
HCFC-141b	1 211,9	474,0	893,3	764,6	585,1	567,3	922,2	409,9	447,7	442,5	344,9
HCFC-142b	315,8	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	235,4	153,0	(5,2)	(3,1)	35,0

B. Répartition sectorielle de la consommation de HCFC

31. 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)[19]; et tous les autres pays.

32. 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 (58,4 % du total), suivi du secteur de la fabrication des équipements de réfrigération (23,8 %) et enfin le secteur des mousses (16,2 %). À mesure que l'élimination des HCFC progresse dans les secteurs des mousses et de la fabrication 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	15,0
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	23,2
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	24,9
Solvants	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	275,0	275,0	121,0	121,0	1,0
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**	**64,1**
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	62,3	0,5
Réfrigération (entretien)	3 008,3	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	24,3
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**	**3 700,5**	**3 369,0**	**3 564,3**	**3 118,8**	**2 982,3**	**25,6**
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	400,4	237,0	180,1	162,8	109,4	0,9
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	13,2	0,1

[19] Afrique du Sud, Arabie saoudite, 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)
Réfrigération (entretien)	2 011,0	1 861,3	1 695,9	1 608,3	1 557,1	1 530,7	1 352,8	1 217,2	1 217,4	1 211,8	1 085,9	9,3
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**	**1 853,3**	**1 530,1**	**1 466,0**	**1 399,5**	**1 209,9**	**10,4**
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	4 977,5	4 330,9	4 511,6	1 922,0	1 893,4	16,2
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	2 781,0	23,8
Réfrigération (entretien)	8 181,0	7 422,0	7 597,1	7 294,7	7 488,9	7 625,1	6 839,9	6 651,0	6 901,2	6 767,6	6 813,6	58,4
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**	**16 237,5**	**15 027,4**	**15 607,6**	**11 879,2**	**11 662,3**	**100,0**
% du total pour la Chine	61,8	56,9	60,8	64,0	65,9	66,5	65,8	67,4	67,8	62,0	64,1	
% 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	22,8	26,3	25,6	
% du total pour les 129 pays restants visés à l'A5	11,9	12,7	11,9	11,2	10,3	10,3	11,4	10,2	9,4	11,8	10,4	

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

33. 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			0,1
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	605,9
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	2 765,8
Réfrigération (entretien)	8 019,8	7 229,8	7 256,1	7 164,9	7 413,1	7 507,1	6 761,6	6 478,4	6 802,3	6 615,0	6 626,2
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**	**11 981,8**	**11 336,7**	**11 903,2**	**10 201,8**	**9 998,1**
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	1 114,2
Lutte contre les incendies	7,6	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7				
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	22,9	57,7	51,3
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**	**3 402,7**	**1 328,3**	**1 342,0**
HCFC-142b											
Aérosols	0,0	1,8	0,0	0,0							

Secteur	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mousses***	686,2	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7	179,0	68,3	100,2	98,9
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	44,0	136,1	59,3	84,2	130,3
Solvants											
Total HCFC-142b	**761,0**	**890,8**	**726,2**	**774,3**	**430,1**	**486,7**	**182,9**	**319,3**	**131,9**	**188,6**	**232,8**
Autres HCFC	717,6	747,8	773,3	566,8	474,7	403,0	371,6	236,2	169,8	160,4	89,5
Total	**27 226,3**	**23 700,4**	**23 382,0**	**22 836,3**	**21 838,1**	**21 399,2**	**16 237,5**	**15 027,4**	**15 607,6**	**11 879,2**	**11 662,3**

* 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

34. La présente section contient une analyse de la consommation des HFC déclarée par les 125 pays visés à l'A5 dans le cadre de la communication de leurs données relatives à leur programme de pays pour 2024. Sur les 142 pays qui avaient soumis ces données pour 2024 au 7 mai 2026, 123 avaient ratifié l'Amendement de Kigali. Seuls 117 des 123 pays ont fourni les données relatives aux HFC en temps voulu dans le cadre de la communication des données relatives aux programmes de pays pour 2024 aux fins de la présente analyse. De plus, huit pays qui n'ont pas ratifié l'Amendement de Kigali avaient fourni des données relatives aux HFC pour 2024 dans le cadre de cette communication.

35. La répartition sectorielle de la consommation agrégée de HFC pour les 125 pays qui ont soumis des données relatives aux programmes de pays pour 2024 figure au tableau 9. Sur ces 125 pays[20], 82 sont des pays à faible volume de consommation et représentent 92,1 % de la valeur de référence agrégée de HCFC pour tous les pays à FVC; et 43 pays ne font pas partie des pays à faible volume de consommation, ce qui représente 83,8 % des valeurs de référence des HCFC pour tous les pays non FVC. Les données sur les HFC déclarées par les pays à FVC et par les autres pays représentent respectivement 3 % et 98 % des données de consommation totale de HFC déclarées pour l'année 2024.

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

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre l'incendie	Réfrigération (fabrication)			Réfrigération (entretien)	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
HFC-125	0,0	0,0	947,3	0,0	4 333,7	0,0	4 320,0	0,1	2 423,6	12 024,7
HFC-134	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
HFC-134a	8 681,3	505,9	0,0	29 593,8	33 724,8	4 279,5	90 052,4	0,0	1 359,5	168 197,1
HFC-143a	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	1,9	219,2	0,0	816,7	1 049,1
HFC-152a	10 513,7	6 580,3	0,0	32,0	113,9	31,4	85,8	1 161,9	657,4	19 176,4
HFC-227ea	443,9	5,0	25 914,9	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	26 370,3
HFC-23*	0,0	0,0	1,8	918,1	8,2	0,0	356,0	5,4	295,7	1 585,2
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	9 375,0	146 701,5	5 336,8	17 501,3	0,0	4 038,6	182 953,2
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
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	8 049,8	682,8	231,9	16 591,8	0,0	127,6	25 683,9
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	648,1	0,0	0,0	651,4
R-407C	0,0	0,0	0,0	448,0	947,5	53,6	6 849,5	0,0	101,6	8 400,1

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

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre l'incendie	Réfrigération (fabrication)			Réfrigération (entretien)	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
R-407F	0,0	0,0	0,0	25,7	92,0	0,0	122,4	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	55 980,5	1 080,5	47 877,2	0,0	167,3	148 350,3
R-417A	0,0	0,0	0,0	1,1	0,8	9,1	469,9	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	0,0	0,0	0,0	3,2	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	7,0	0,0	0,0	7,0
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	280,3	0,0	222,7	0,0	0,0	503,0
R-442A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
R-448A	0,0	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	110,0	0,0	0,0	133,1
R-449A	0,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	307,7	0,0	0,0	324,1
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	74,7	0,0	0,5	126,9
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	0,0	3 676,6	0,0	1 580,1	0,0	0,0	5 256,7
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	13 014,7	120,1	74,1	5 301,2	149,3	233,1	18 892,5
R-507C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	22,6
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	27,0	24,7	0,1	802,5	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 des polyols pré-mélangés importés	0,0	164,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	164,8
HFC-365mfc dans des polyols pré-mélangés importés	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
Autres	0,1	720,1	0,0	2,2	0,0	21,8	21,6	7,1	6,5	779,4
Total	**19 644,6**	**15 334,6**	**27 192,7**	**105 339,0**	**246 710,5**	**11 120,7**	**194 301,1**	**1 379,3**	**10 398,1**	**631 420,7**
Pays à FVC**	**58,1**	**387,1**	**30,4**	**269,6**	**96,3**	**26,8**	**17 587,4**	**6,6**	**156,7**	**18 619,0**
Pays non FVC**	**19 586,5**	**14 947,5**	**27 162,3**	**105 069,4**	**246 614,2**	**11 093,9**	**176 713,7**	**1 372,7**	**10 241,4**	**612 801,7**

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

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

36. En 2024, les cinq secteurs ayant la plus grande consommation de HFC (mesurée en tonnes métriques) étaient la fabrication d'équipements de réfrigération (climatisation) (39,1 % du total), l'entretien des équipements de réfrigération (30,8 %), la fabrication des équipements de réfrigération (réfrigération) (16,7 %), la lutte contre les incendies (4,3 %) et les aérosols (3,1 %).

37. La répartition sectorielle de la consommation agrégée des HFC en équivalent CO_2 est présentée dans le tableau 10. Le R-410A, le HFC-134a, le HFC-32, le R-404A, le HFC-227ea, le R-507A et le HFC-125 représentent 93,5 % de la consommation totale en équivalent CO_2; l'entretien des équipements de réfrigération, la fabrication des équipements de réfrigération (climatisation) et la fabrication des équipements de réfrigération (réfrigération) représentent respectivement 35,2 %, 27,5 % et 22,7 % de la consommation totale.

Tableau 10. Répartition sectorielle des HFC consommés en 2024 (en milliers de tonnes équivalent CO_2)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre l'incendie	Réfrigération (fabrication)			Réfrigération (entretien)	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
HFC-125	0	0	3 315	0	15 168	0	15 120	0	8 483	42 086
HFC-134	0	0	0	0	0	0	17	0	0	17
HFC-134a	12 414	723	0	42 319	48 226	6 120	128 775	0	1 944	240 522
HFC-143a	0	0	0	0	51	8	980	0	3 650	4 690
HFC-152a	1 304	816	0	4	14	4	11	144	82	2 378
HFC-227ea	1 429	16	83 446	0	0	0	21	0	0	84 912
HFC-23*	0	0	26	13 588	122	0	5 269	80	4 377	23 461
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	6 328	99 024	3 602	11 813	0	2 726	123 493
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
R-401A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-404A	0	0	0	31 568	2 678	910	65 067	0	500	100 722
R-406A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-407A	0	0	0	0	7	0	1 366	0	0	1 373
R-407C	0	0	0	795	1 681	95	12 150	0	180	14 901
R-407F	0	0	0	47	168	0	223	0	0	438
R-407H	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19
R-410A	0	0	0	90 274	116 859	2 255	99 944	0	349	309 681
R-417A	0	0	0	3	2	21	1 102	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	15	0	0	15
R-437A	0	0	0	0	0	0	108	0	0	108
R-438A	0	0	0	0	635	0	504	0	0	1 139
R-442A	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
R-448A	0	0	0	32	0	0	152	0	0	184
R-449A	0	0	0	23	0	0	430	0	0	453
R-449C	0	0	0	0	2	0	9	0	0	11
R-452A	0	0	0	111	0	0	160	0	1	271
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	0	1 710	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	51 863	479	295	21 125	595	929	75 286
R-507C	0	0	0	0	0	0	90	0	0	90
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 des polyols pré-mélangés importés	0	170	0	0	0	0	0	0	0	170
HFC-365mfc dans des polyols pré-mélangés importés	0	27	0	0	0	0	0	0	0	27
Autres	0	593	0	2	0	55	40	7	6	704

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre l'incendie	Réfrigération (fabrication)			Réfrigération (entretien)	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
Total	**15 154**	**9 780**	**89 995**	**237 506**	**286 873**	**13 366**	**367 218**	**917**	**23 410**	**1 044 218**

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

38. En 2024, en tonnes équivalent CO_2, les HFC les plus consommés, y compris les mélanges, étaient le HFC-134a (30,3 % du total), le R-404A (25,4 %), le R-410A (22,5 %), le R-507A (9,4 %), le R-407C (6,0 %) et le R-407A (1,8 %) pour les pays à faible volume de consommation, ainsi que le R-410A (29,9 % du total), le HFC-134a (22,8 %), le HFC-32 (12,2 %), le R-404A (9,1 %), le HFC-227ea (8,4 %) et le R-507A (7,1 %) pour les pays qui ne font pas partie des pays à faible volume de consommation[21].

39. En outre, 19 pays ont déclaré une consommation totale de 1 585,21 tonnes métriques de HFC-23 utilisé dans la lutte contre les incendies, la fabrication des équipements de réfrigération, l'entretien des équipements de réfrigération, les solvants et d'autres secteurs. Il s'agit des pays suivants : l'Afrique du Sud, le Brésil, la Chine, l'Égypte, El Salvador, l'Érythrée, l'Inde, l'Indonésie, la Malaisie, les Maldives, le Mexique, l'Ouganda, les Philippines, les Seychelles, le Sri Lanka, le Suriname, la Thaïlande, la Türkiye et le Vietnam.

40. 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.

41. Quatre pays (l'Argentine, la Chine, l'Inde et le Mexique) ont l'obligation de déclarer leurs données pour 2024 dans le cadre de la communication des données relatives aux programmes de pays sur la production de HFC-23, s'élevant à 2 942,0 tm. En ce qui concerne les émissions de HFC-23 générées 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

42. 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 11[22]. 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 transport. Les prix indiqués dans les propositions de projet sont en revanche franco à bord (FAB)[23] et proviennent généralement d'importateurs.

Tableau 11. Prix moyen des HCFC, des HFC et des substances de remplacement[24]

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	13,23	2,10 (Mauritanie) à 170,00 (Îles Salomon)	111
HCFC-141b	10,83	8,68	12,85	8,42	9,11	12,15	8,41	2,51 (Chine) à 25,00 (Sénégal)	15

[21] La classification en pays à faible volume de consommation ou non se base sur la valeur de référence pour les HCFC.
[22] Les données relatives aux programmes 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.
[23] La décision 68/4 b) 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 relatif au programme de pays.
[24] À sa 79e réunion, le Comité exécutif a demandé au Secrétariat d'inclure dans le document « 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 aux programmes 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		
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	4,97	1,94 (Chine) à 8,00 (République arabe syrienne [la])	2
HCFC-123	16,50	15,53	20,65	21,71	24,14	23,55	26,07	3,55 (Thaïlande) à 68,24 (Bolivie [État plurinational de])	10
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	20,24	3,30 (Argentine) à 118,97 (Chili)	11
HFC-134	S. O.	10,06	12,29	7,89	10,17	13,26	13,01	10,30 (Niger [le]) à 17,90 (Éthiopie)	4
HFC-134a	12,26	12,20	12,63	13,63	13,32	13,47	14,59	1,60 (Suriname) à 150,00 (Îles Salomon)	111
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	56,79	4,90 (Argentine) à 701,65 (Chili)	19
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	18,21	1,47 (Paraguay) à 176,50 (Chili)	88
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	16,47	3,14 (Iran [République islamique d']) à 150,00 (Îles Salomon)	112
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	16,62	3,10 (Chine) à 45,70 (Mozambique)	28
R-407C	13,57	12,92	13,62	15,66	14,21	14,89	16,19	3,40 (Vietnam) à 101,98 (Dominique)	96
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
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	15,94	1,00 (Iraq) à 150,00 (Îles Salomon)	112
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	17,18	13,00 (Samoa) à 21,36 (Cabo Verde)	2
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	108,61	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.

Substance	Prix moyen ($US/kg)*							Fourchette ($US/kg) pour 2024	Pays (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
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	14,28	3,06 (Vietnam) à 47,00 (Mozambique)	63
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	148,59	136,15	170,27	101,50	224,90	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	2,70	2,70 (Ouganda)	1
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	16,32	2,93 (Brésil) à 141,05 (Saint-Vincent-et-les-Grenadines)	79
HC-601	S. O.	4,87	4,03	9,90	2,27	7,90	9,46	2,00 (Brésil) à 16,92 (Éthiopie)	2
HC-290	15,92	21,29	23,53	21,25	21,88	20,95	25,94	2,80 (Türkiye) à 420,00 (Sierra Leone)	69
HFO-1234yf	S. O.	142,10	150,57	153,74	122,16	139,24	114,65	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.

43. Le tableau 12 présente les prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement, désagrégés par pays à FVC ou non FVC depuis 2018 pour les substances qui ont été déclarées par au moins 20 pays. Pour une substance donnée, les prix moyens observés dans les pays non FVC sont considérablement inférieurs à ceux des pays à FVC.

Tableau 12. Prix moyen des HCFC, des HFC et des substances de remplacement pour les pays à FVC et non FVC

Substance	Prix moyen ($US/kg)*							Fourchette ($US/kg) pour 2024	Pays (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Pays à FVC									
HCFC-22	11,62	11,91	12,40	13,30	12,86	20,85	15,48	2,25 (Myanmar) à 170,00 (Îles Salomon)	67
HFC-134a	14,09	14,48	14,01	16,23	15,78	16,25	17,39	1,60 (Suriname) à 150,00 (Îles Salomon)	70
HFC-32	21,48	23,41	21,82	26,22	26,51	21,99	20,09	1,47 (Paraguay) à 75,00 (Îles Salomon)	52
R-404A	16,47	16,19	16,07	18,60	17,94	19,19	19,48	3,53 (Bolivie [État plurinational de]) à 150,00 (Îles Salomon)	73
R-407A	18,31	19,51	19,82	20,46	25,19	24,79	19,32	3,73 (Haïti) à 45,70 (Mozambique)	20
R-407C	15,11	15,31	15,12	16,67	16,41	17,51	17,95	3,44 (Guyana) à 101,98 (Dominique)	59
R-410A	16,39	16,94	16,39	18,26	17,44	18,31	19,08	3,40 (Bolivie [État plurinational de]) à 150,00 (Îles Salomon)	73
R-507A	14,74	14,45	14,43	16,66	16,96	16,15	17,19	4,43 (Bolivie [État plurinational de]) à 47,00 (Mozambique)	40
HFC-600a	16,35	19,87	22,84	24,01	22,73	18,52	20,01	3,13 (Mongolie) à 141,05 (Saint-Vincent-et-les-Grenadines)	52
HC-290	19,11	25,22	29,27	25,03	25,56	25,57	32,83	5,00 (Eswatini) à 420,00 (Sierra Leone)	45
Pays non FVC									
HCFC-22	6,91	5,93	7,85	6,83	7,07	6,81	9,81	2,10 (Mauritanie) à 72,00 (Nigeria)	44
HFC-134a	9,18	8,87	10,18	9,03	8,70	8,72	9,82	3,48 (Chine) à 40,32 (Chili)	41
HFC-32	S. O.	7,20	9,45	23,09	10,85	12,06	15,49	2,27 (Argentine) à 176,50 (Chili)	36
R-404A	10,61	9,97	11,12	11,82	10,38	10,02	10,85	3,14 (Iran [République islamique d']) à 44,50 (Îles Salomon)	39
R-407C	11,30	12,70	11,11	13,92	10,48	10,19	13,38	3,40 (Vietnam) à 78,27 (Nigéria)	37
R-410A	10,36	10,86	10,93	13,37	10,17	10,65	10,06	1,00 (Iraq) à 28,04 (Chili)	39
R-507A	10,19	9,53	12,50	15,46	10,04	10,13	9,22	3,06 (Vietnam) à 20,00 (Cameroun et Sénégal)	23

Substance	Prix moyen ($US/kg)*							Fourchette ($US/kg) pour 2024	Pays (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
HFC-600a	12,72	8,77	9,00	9,46	10,20	10,06	9,22	2,93 (Brésil) à 20,00 (Argentine et Somalie)	27
HC-290	16,50	13,00	12,05	14,15	14,06	11,93	13,01	2,80 (Türkiye) à 25,00 (Cameroun et Sénégal)	24

* Toutes les données nulles ont été exclues.
** Nombre de pays visés à l'A5 ayant indiqué des prix en 2024.

IV. Questions relatives à la communication des données sur la mise en œuvre des programmes du 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 aux programmes de pays, le Secrétariat a remarqué, comme l'indique le tableau 13, 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 progrès[25].

Tableau 13. Taux mensuels de soumission des données relatives aux programmes de pays (au 7 mai 2026)

Mois	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024**		2025***	
	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*
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	17	69,4
Juin	4	82,6	4	73,6	7	78,5	6	79,2	5	84,7	7	71,5	8	73,6		
Juillet	2	84,0	8	79,2	4	81,3	2	80,6	3	86,8	16	82,6	3	75,7		
Août	3	86,1	5	82,6	4	84,0	5	84,0	3	88,9	7	87,5	7	80,6		
Septembre	6	90,3	10	89,6	6	88,2	5	87,5	4	91,7	4	90,3	19	93,8		
Octobre	10	97,2	2	91,0	8	93,8	6	91,7	8	97,2	6	94,4	6	97,9		
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				
Après décembre	2	100,0	2	100,0	9	100,0	1	100,0	4	100,0	4	99,3				
Total	**144**		**144**		**144**		**144**		**144**		**143**		**142**		**100**	
En retard	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**1**		**2**		**44**	

* Nbre : Nombre de pays visés à l'A5 ayant soumis des données. (%) : Données cumulées.
** Les données pour l'Arménie ont été communiquées après la date limite et n'ont pas été incluses dans l'analyse.
*** Les données pour l'Afrique du Sud, l'Argentine, le Chili, le Honduras, l'Iran (République islamique d'), le Maroc, le Pakistan, les Samoa, le Sénégal, le Suriname et la Türkiye ont été communiquées après la date limite et n'ont pas été incluses dans l'analyse.

Écarts entre les données relatives aux programmes de pays et les données visées à l'A7

45. 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

[25] 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.

consultation étroite avec les agences bilatérales et d'exécution pour expliquer les écarts et, le cas échéant, passer en revue les données relatives au programme de pays et/ou visées à l'A7.

V. Recommandation

46. Le Comité exécutif pourrait envisager de prendre note :

a) Des renseignements sur les données relatives aux programmes de pays et les perspectives de conformité figurant dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/5 et du fait qu'au 7 mai 2026, 100 pays avaient communiqué les données relatives à leur programme de pays pour 2025;

b) [Que [??] pays supplémentaires ont communiqué leurs données relatives aux programmes de pays pour 2025 après la publication du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/5;]

c) Qu'au 7 mai 2026, le système de communication en ligne des données du programme du pays a été utilisé par 127 pays, dont 126 ont officiellement communiqué leurs données de 2024 et 96 ont officiellement communiqué leurs données de 2025.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2024	34.3
Bahrain	2025	0.4
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	2025	6.6
Honduras	2024	7.9
India	2024	1,023.9
Indonesia	2024	68.4
Malaysia	2024	79.2
Mexico	2024	252.8
Morocco	2024	6.0
Myanmar	2024	40.8
Nigeria	2024	27.0
Pakistan	2024	360.0
Peru	2025	1.6
Philippines (the)	2024	9.8
Republic of Korea (the)	2024	67.8
Singapore	2024	26.4
South Africa	2024	26.7
Sri Lanka	2024	34.0
Syrian Arab Republic (the)	2024	3.0
Thailand	2024	140.9
Türkiye	2024	9.0
United Arab Emirates (the)	2024	24.0
Uruguay	2024	45.6
Vanuatu	2025	0.5
Viet Nam	2024	291.0
Total consumption		**3,138.5**
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	% over 67.5% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2024	23.6	10.6	0	0	0	38	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Albania	CP	2025	6.0	1.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	A7	2024	62.1	39.7	0	0	0	97	20% by 2017 and 100% by 2030
Angola	CP	2025	16.0	2.1	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	2024	400.7	158.5	0	0	0	22	17.5% by 2017, 50% by 2024 and 100% by 2030
Armenia	A7	2023	7.0	2.3	0	0	0	2	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 and 73.5% by 2025
Bangladesh	A7	2024	72.6	26.1	0	0	0	10	30% by 2018, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Barbados	A7	2024	3.7	0.7	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	CP	2025	23.8	6.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bhutan	CP	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	CP	2025	6.1	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	CP	2025	4.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	CP	2025	11.0	1.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	CP	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	CP	2025	7.2	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cabo Verde	A7	2024	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
Cameroon	A7	2025	88.8	22.2	0	0	0	0	20% by 2017, 75% by 2025 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 measures addressed by HPMPs
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	2024	87.5	16.2	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	A7	2024	19,269.0	7,470.1	0	0	0	19	10% by 2015 and 76% by 2026
Colombia	CP	2025	225.6	9.7	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
Comoros (the)	A7	2024	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)	CP	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	CP	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	CP	2025	0.4	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	CP	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	2024	386.3	215.1	0	0	0	71	25% by 2018, 70% by 2025 and 100% by 2030
El Salvador	CP	2025	11.7	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	A7	2024	6.3	0.5	0	0	0	0	35% by 2020
Eritrea	A7	2025	1.1	0.4	0	0	0	2	35% by 2020 and 100% by 2030
Eswatini	A7	2025	1.7	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	CP	2025	5.5	1.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	CP	2025	5.7	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gabon	A7	2024	30.2	6.7	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

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 measures addressed by HPMPs
Georgia	CP	2025	5.3	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ghana	CP	2025	57.3	11.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	CP	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	CP	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	2024	3.6	2.1	0	0	0	74	100% by 2030
Honduras	A7	2024	19.9	3.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2024	1,608.2	470.0	0	0	0	0	10% by 2015, 60% by 2023 and 100% by 2030
Indonesia	CP	2025	403.9	110.4	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	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	CP	2025	83.0	13.3	0	0	0	0	20% by 2017, 50% by 2022 and 100% by 2030
Kenya	A7	2024	52.2	6.1	0	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	CP	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2024	418.6	166.7	0	0	0	23	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)	CP	2025	2.3	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	CP	2025	73.5	17.8	0	0	0	0	18% by 2017, 75% by 2024 and 100% by 2030
Lesotho	A7	2024	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
Libya	CP	2025	118.4	36.2	0	0	0	0	10% by 2020 and 80.5% by 2027
Madagascar	CP	2025	16.6	4.8	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 measures addressed by HPMPs
Malawi	A7	2025	10.8	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	CP	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	2024	15.0	4.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Marshall Islands (the)	CP	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	CP	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)	CP	2025	0.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	CP	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	2024	51.4	17.2	0	0	0	3	20% by 2020 and 67.5% by 2025
Mozambique	A7	2024	8.7	2.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Myanmar	CP	2025	4.3	1.4	0	0	0	0	35% by 2020
Namibia	CP	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	CP	2025	344.9	92.1	0	0	0	0	10% by 2015, 51.35% by 2023 and 67.5% by 2025
Niue	CP	2025	0.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	CP	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	2024	248.1	112.0	0	0	0	39	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
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	2024	3.3	0.8	0	0	0	0	100% by 2025
Paraguay	CP	2025	18.0	4.9	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 measures addressed by HPMPs
Peru	A7	2025	26.9	4.2	0	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Philippines (the)	CP	2025	162.0	45.6	0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2021 and 100% by 2030
Qatar	CP	2025	86.9	28.2	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	26	
Republic of Moldova (the)	A7	2024	1.0	0.4	0	0	0	11	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	CP	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
Saint Lucia	CP	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	2024	0.3	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	A7	2024	2.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	CP	2025	1,468.7	414.8	0	0	0	0	40% by 2020 and 100% by 2030
Senegal	A7	2024	36.2	8.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	CP	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	CP	2025	1.7	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2024	216.1	35.3	0	0	0	0	
Solomon Islands	CP	2025	2.0	0.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	A7	2024	45.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Africa	A7	2024	369.7	88.7	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
Sri Lanka	CP	2025	13.9	4.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	CP	2025	52.7	2.6	0	0	0	0	30% by 2017, 75% by 2020 and 100% by 2030
Suriname	A7	2024	2.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Syrian Arab Republic (the)	A7	2024	135.0	37.6	0	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	CP	2025	927.6	217.8	0	0	0	0	15% by 2018 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	CP	2025	0.5	0.1	0	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	CP	2025	20.0	5.2	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 measures addressed by HPMPs
Tonga	CP	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 and 67.5% by 2025
Türkiye	A7	2024	551.5	2.8	0	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	CP	2025	6.8	1.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Tuvalu	CP	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	2024	23.4	10.8	0	0	0	41	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	2024	207.0	84.7	0	0	0	26	10% by 2015 and 100% by 2027
Viet Nam	CP	2025	221.2	71.2	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2022 and 100% by 2030
Yemen	A7	2024	158.2	65.2	0	0	0	27	HPMP cancelled
Zambia	A7	2025	5.0	1.8	0	0	0	10	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 CO_2-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	2025	883,849	1,541,427	74	10% of baseline by 2029
Algeria	I							
Angola	I	Yes	CP	2025	3,878,000	871,027	0	10% of baseline by 2030
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	A7	2025	227,203	96,200	0	
Bahrain	II	Yes	A7	2025		2,018,852		
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	2025	502,263	62,986	0	
Benin	I	Yes	CP	2025	1,875,057	1,484,402	0	10% of baseline by 2029
Bhutan	I	Yes	CP	2025	13,105	10,032	0	
Bolivia (Plurinational State of)	I	Yes	CP	2025	677,884	415,203	0	15% of baseline by 2029
Bosnia and Herzegovina	I	Yes	CP	2025	1,089,240	1,079,344	0	10% of baseline by 2029
Botswana	I	Yes	CP	2025	389,992	382,410	0	15% of baseline by 2029
Brazil	I	Yes	CP	2025	72,897,680	56,890,995	0	
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	CP	2025	207,530	54,998	0	
Cabo Verde	I	Yes	A7	2024	38,791	108,546	180	
Cambodia	I	Yes	A7	2025	1,263,376	809,514	0	10% of baseline by 2029
Cameroon	I	Yes	A7	2025	4,760,203	3,728,749	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	2024	6,698,107	3,581,813	0	10% of baseline by 2029
China	I	Yes	A7	2024	905,144,032	572,326,102	0	
Colombia	I	Yes	CP	2025	8,652,982	6,360,804	0	18.3% of baseline by 2029
Comoros (the)	I	Yes	A7	2024	34,958	20,217	0	
Congo (the)	I	Yes	A7	2025	504,649	217,008	0	48.7% 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)
Cook Islands (the)	I	Yes	CP	2025	6,461	5,485	0	10% of baseline by 2029
Costa Rica	I	Yes	CP	2025	1,450,799	1,349,555	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	CP	2025	3,834,089	3,119,745	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	2024	19,290,350	17,259,729	0	22% of baseline by 2030
El Salvador	I	Yes	CP	2025	922,362	664,865	0	10% of baseline by 2029
Equatorial Guinea	I		A7	2024		52,398		
Eritrea	I	Yes	A7	2025	169,249	157,324	0	10% of baseline by 2029
Eswatini	I	Yes	A7	2025	105,500	74,942	0	10% of baseline by 2029
Ethiopia	I	Yes	CP	2025	347,035	232,734	0	10% of baseline by 2029
Fiji	I	Yes	CP	2025	443,528	243,546	0	10% of baseline by 2029
Gabon	I	Yes	A7	2024	2,182,210	963,332	0	
Gambia (the)	I	Yes	A7	2025	271,515	193,479	0	10% of baseline by 2029
Georgia	I	Yes	CP	2025	813,152	477,552	0	22.5% of baseline by 2029
Ghana	I	Yes	CP	2025	1,805,702	730,201	0	58% of baseline by 2030
Grenada	I	Yes	CP	2025	52,815	36,368	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	CP	2025	722,391	522,940	0	17.48% of baseline by 2029
Guyana	I		A7	2025		111,632		
Haiti	I	Yes	A7	2024		56,307		
Honduras	I	Yes	A7	2024	1,449,723	1,415,981	0	15.5% of baseline by 2029
India	II	Yes	A7	2024		66,796,901		
Indonesia	I	Yes	CP	2025	23,370,721	15,196,193	0	To be determined

Country	Group	Ratified Kigali Amendment**	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Iran (Islamic Republic of)	II							
Iraq	II							
Jamaica	I							
Jordan	I	Yes	CP	2025	2,808,101	1,296,525	0	54% of baseline by 2030
Kenya	I	Yes	A7	2024	1,543,824	890,579	0	
Kiribati	I	Yes	CP	2025	8,509	5,705	0	10% of baseline by 2029
Kuwait	II	Yes	A7	2024		4,051,794		
Kyrgyzstan	I	Yes	CP	2025	450,382	236,415	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	CP	2025	2,556,533	1,553,281	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	2025	180,909	121,242	0	32% of baseline by 2029
Libya	I							
Madagascar	I		CP	2025		1,813,738		
Malawi	I	Yes	A7	2025	428,435	149,473	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	2025	434,219	332,992	0	
Mali	I	Yes	A7	2024	399,935	1,773,126	343	
Marshall Islands (the)	I	Yes	CP	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	CP	2025	76,982,664	40,497,374	0	10% of baseline by 2029
Micronesia (Federated States of)	I	Yes	CP	2025	13,600	6,292	0	10% of baseline by 2029
Mongolia	I	Yes	CP	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	2024	3,023,765	2,645,559	0	30% of baseline by 2030
Mozambique	I	Yes	A7	2024	655,255	652,110	0	10% of baseline by 2029
Myanmar	I		CP	2025		1,060,890		
Namibia	I	Yes	CP	2025	774,924	516,815	0	
Nauru	I	Yes	A7	2025	2,378	237	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)
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	CP	2025	24,986,406	24,924,704	0	10.13% of baseline by 2029
Niue	I	Yes	CP	2025	236	49	0	10% of baseline by 2029
North Macedonia	I	Yes	CP	2025	397,843	290,244	0	18.7% of baseline by 2029
Oman	II	Yes	A7	2025		1,822,104		
Pakistan	II	Yes	CP	2024		6,421,078		
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	CP	2024	430,238	208,263	0	
Paraguay	I	Yes	CP	2025	1,684,582	1,308,098	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	CP	2025	11,903,687	8,243,347	0	
Qatar	II							
Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2024	89,248,915	53,710,939	0	
Republic of Moldova (the)	I	Yes	A7	2024	521,391	395,434	0	10% of baseline by 2029
Rwanda	I	Yes	CP	2025	338,197	178,678	0	25% of baseline by 2029
Saint Kitts and Nevis	I	Yes	CP	2025		56,208		
Saint Lucia	I	Yes	CP	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	2024	20,557	7,264	0	10% of baseline by 2029
Sao Tome and Principe	I	Yes	A7	2024	71,039	31,985	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	CP	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	CP	2025	350,905	272,316	0	10% of baseline by 2029
Singapore	I	Yes	A7	2024	10,583,428	4,579,102	0	
Solomon Islands	I	Yes	CP	2025	69,516	24,911	0	30% 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)
Somalia	I	Yes	A7	2024	1,276,672	1,015,385	0	10% of baseline by 2029
South Africa	I	Yes	A7	2024	13,843,139	10,048,744	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		CP	2025		160,041		
Suriname	I		A7	2024		260,022		
Syrian Arab Republic (the)	I	Yes	A7	2024	18,150,706	4,819,006	0	
Thailand	I	Yes	CP	2025	59,270,951	33,835,616	0	
Timor-Leste	I							
Togo	I	Yes	CP	2025	1,124,896	1,085,933	0	15% of baseline by 2029
Tonga	I	Yes	CP	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	2024	37,117,410	18,995,525	0	14.4% of baseline by 2029
Turkmenistan	I	Yes	CP	2025	597,121	112,838	0	10% of baseline by 2029
Tuvalu	I	Yes	CP	2025	2,648	550	0	10% of baseline by 2029
Uganda	I	Yes	A7	2025	39,432	35,209	0	
United Arab Emirates (the)	II	Yes	A7	2024		149,066,355		
United Republic of Tanzania (the)	I	Yes	A7	2025	218,611	86,358	0	10% of baseline by 2029
Uruguay	I	Yes	A7	2024	1,012,431	528,576	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	2024	5,157,619	3,452,171	0	
Viet Nam	I	Yes	CP	2025	13,991,360	9,251,768	0	10% of baseline by 2029
Yemen	I							
Zambia	I	Yes	A7	2025	699,513	630,785	0	
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 8 April 2026.