

**Programme des
Nations Unies pour
l'environnement**Distr.
GÉNÉRALEUNEP/OzL.Pro/ExCom/88/8
12 octobre 2021FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-huitième réunion
Montréal, 15 – 19 novembre 2021¹

**DONNÉES RELATIVES AU PROGRAMME DE PAYS
ET PERSPECTIVES DE CONFORMITÉ****Introduction**

1. Cent quarante-sept pays sont classés pays visés à l'article 5 à l'heure actuelle, dont la République de Corée, Singapour et les Émirats arabes unis. Ces trois pays² ont été exhortés à ne pas demander de soutien financier au Fonds multilatéral pour l'élimination de leur consommation et de leur production (s'il y a lieu) de substances réglementées et, par conséquent, ne sont pas tenues de remettre le rapport périodique obligatoire sur la mise en œuvre de leur programme de pays³. Les données sur la consommation et la production de substances réglementées dans ces trois pays sont toutefois prises en compte dans certaines parties du document afin d'obtenir une analyse globale des tendances en matière de production et de consommation de SAO.

2. Les pays sont encouragés à communiquer leurs données en vertu de l'article 7 avant le 30 juin et au plus tard le 30 septembre de chaque année (décision XV/15). De plus, les pays visés à l'article 5 sont tenus de remettre leurs données relatives au programme de pays au Comité exécutif huit semaines avant la première réunion de l'année, si possible, et au plus tard le 1^{er} mai (décision 79/4 b iv)). Le tableau 1 résume les rapports de données remis par les pays visés à l'article 5, de 2013 à 2020. Tous les pays ayant présenté une demande de financement à la 88^e réunion ont également communiqué leurs données relatives au programme de pays de 2020.

¹ Des réunions en ligne et un processus d'approbation intersessions se tiendront en novembre et décembre 2021 à cause du coronavirus (Covid-19).

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

³ Les données relatives au programme de pays sont la seule source d'information sur la répartition sectorielle des substances réglementées dans les pays visés à l'article 5.

Tableau 1. Rapports sur les données communiquées en vertu de l'article 7 (A7) et relatives au programme de pays (PP), remis par les pays visés à l'article 5

Données	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A7 (au 6 octobre 2021)	147	147	147	147	147	147	147	130
PP (au 8 octobre 2021)	145	144*	144	144	144	144	144	131**

* Excluant la Croatie qui est devenu un pays non visé à l'article 5 en 2014.

** À l'exception de l'Afrique du Sud, de la Côte d'Ivoire, de Cuba, de la Guinée, du Mali, de la Mauritanie, du Myanmar, de la République centrafricaine, de Saint-Kitts-et-Nevis, des Seychelles, du Soudan du Sud, du Suriname et du Venezuela (République bolivarienne).

Portée du document

3. Ce document est divisé en trois parties :

Partie I : État et perspectives de conformité des pays visés à l'article 5 : Cette partie présente un sommaire de l'état des programmes d'octroi de permis et de quotas, et les résultats de l'analyse de l'état de conformité à l'élimination finale des CFC, des halons, du tétrachlorure de carbone, du bromure de méthyle et du méthyle chloroforme, au gel de 2013, à la réduction de 10 pour cent de 2015 et à la réduction de 35 pour cent des HCFC de 2020 dans les secteurs de la production et de la consommation. Elle repose sur l'hypothèse que la plus récente consommation déclarée en vertu de l'article 7 et relative au programme de pays tient compte de l'élimination réalisée dans le cadre de projets achevés.⁴ Cette partie fournit également des données sur les HFC au titre des rapports de données communiquées en vertu de l'article 7 et relatives au programme de pays

Partie II : Pays visés à l'article 5 assujettis à une décision des Parties sur la conformité

Partie III : Analyse des données relatives aux programmes de pays pour les HCFC⁵ et les HFC⁶ : En ce qui concerne les HCFC, cette partie présente une analyse des données contenues dans les rapports de données relatives au programme de pays, dont la production de HCFC par rapport à sa consommation, la répartition sectorielle des HCFC, le prix des substances réglementées et des substances de remplacement, et les questions en lien avec les rapports de données relatives au programme de pays. En ce qui concerne les HFC, cette partie présente une analyse des données de consommation contenues dans les rapports de données relatives au programme de pays de 2020. Quatre-vingt-neuf des 131 rapports de données relatives au programme de pays remis pour 2020 contenaient des données sur les HFC.

4. Ce document comprend également les trois annexes suivantes :

Annexe I : Consommation et production de bromure de méthyle pour les applications de quarantaine et préalables à l'expédition

⁴ Les projets achevés ont mené à l'élimination de 286 487 tonnes PAO de consommation et 204 189 tonnes PAO de production, en date de décembre 2020. Les projets achevés ont été évalués à 2,94 milliards \$US sur un total approuvé d'environ 3,43 milliards \$US.

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 l'article 5 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 67/6(c)).

⁶ À sa 84^e réunion, le Comité exécutif a, entre autres, approuvé le projet de modèle révisé de rapports de données relatives au programme de pays pour inclure les substances de l'Annexe F, en notant que le modèle de présentation révisé sera utilisé à partir de 2020 pour la communication des données relatives au programme de pays de 2019 (décision 84/7(c)).

Annexe II : Analyse des HCFC

Annexe III : Données sur les HFC (mesurées en équivalent de CO₂)

PARTIE I : ÉTAT ET PERSPECTIVES DE CONFORMITÉ DES PAYS VISÉS À L'ARTICLE 5

Programme d'octroi de permis et de quotas

5. Tous les pays visés à l'article 5 ont mis en place un programme d'octroi de permis et de quotas au titre de l'article 4B du Protocole de Montréal et confirmé la mise en place d'un programme national ayant force de loi et capable de garantir la conformité du pays au calendrier d'élimination des HCFC du Protocole de Montréal. Soixante-deux (39 pays à faible volume de consommation et 23 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation) des 88 pays ayant ratifié l'Amendement de Kigali ont mis en place un programme d'octroi de permis pour les HFC.

Production et consommation

6. 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'article 5 a été réalisée au 1^{er} janvier 2010, sauf la consommation de CFC pour les inhalateurs à doseur et la consommation de tétrachlorure de carbone pour utilisation en laboratoire et pour les analyses. L'élimination complète de la production et de la consommation de bromure de méthyle et de méthyle chloroforme a été réalisée au 1^{er} janvier 2015, sauf dans les pays pour lesquels la consommation de bromure de méthyle a été approuvée à des fins essentielles par les Parties. Par conséquent, les substances du groupe I de l'annexe C (HCFC) et les substances de l'annexe F (pour les pays visés à l'article 5 ayant ratifié l'Amendement de Kigali) sont les seules substances visées par le Protocole de Montréal dont la consommation et la production sont encore autorisées.

Secteur de la production⁷

7. Un seul pays visé à l'article 5 (Chine) produit du bromure de méthyle⁸. Un plan de fermeture de la production de bromure de méthyle a été approuvé pour le pays afin de réduire la production à des niveaux inférieurs à ceux permis en vertu du Protocole de Montréal.⁹ Aucune tonne PAO de bromure de méthyle n'a été produite en 2019.

8. Sept pays visés à l'article 5 produisaient des HCFC. Les niveaux des trois principaux HCFC produits (HCFC-22, HCFC-141b et HCFC-142b) sont indiqués dans le tableau 2. La production globale la plus récente à des fins réglementées était de 32,6 pour cent inférieure à la valeur de référence globale pour la production.

Table 2. Production des trois principaux HCFC à des fins réglementées (données communiquées en vertu de l'article 7, tonnes PAO)

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Référence
HCFC-22										
Argentine	230,5	107,3	125,7	134,5	95,8	100,3	65,6	88,3	66,3	224,6
Chine	20 050,1	15 866,9	16 497,0	13 391,0	14 086,3	13 445,7	13 636,4	13 598,2	**	29 122,0*

⁷ Au 6 octobre 2021, les données communiquées en vertu de l'article 7 pour la Chine et le Venezuela (République bolivarienne) n'avaient pas été remises.

⁸ La République populaire démocratique de Corée a déclaré une production de bromure de méthyle en 1991 et 1995 seulement.

⁹ L'accord entre le gouvernement de la Chine et le Comité exécutif permet la production de bromure de méthyle pour des applications de quarantaine et préalables à l'expédition, de matières premières et pour les utilisations essentielles approuvées par les Parties (décision 47/54). Un rapport périodique sur la mise en œuvre du plan du secteur de la production de bromure de méthyle en Chine a été remis à la 88^e réunion (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18/Add.1)

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Référence
République populaire démocratique de Corée	28,7	31,8	28,9	27,4	24,8	24,8	24,8	27,0	27,0	27,6
Inde	1 565,4	1 352,1	1 465,7	1 727,6	1 665,5	1 789,5	1 908,0	1 933,1	1 354,8	2 399,5
Mexique	298,3	317,1	223,5	160,9	166,8	190,1	183,8	134,8	20,2	697,0
République de Corée	306,7	357,6	364,7	348,9	240,3	305,6	289,9	271,5	254,3	395,1
Venezuela (République bolivarienne du)	160,3	121,2	86,1	37,2	14,3	15,0	1,9	0,0	#	123,1
Total HCFC-22	22 639,9	18 153,9	18 791,7	15 827,6	16 293,8	15 871,0	16 110,3	16 052,9	1 722,6	32 988,9
HCFC-141b										
Chine	12 884,4	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	#	*
HCFC-142b										
Chine	1 440,4	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	#	*
Total	36 964,7	28 839,6	29 428,6	24 298,3	24 682,5	24 063,3	23 187,8	22 970,4	1 722,6	32 988,9

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

** Au 6 octobre 2021, les données communiquées en vertu de l'article 7 pour la Chine et le Venezuela (République bolivarienne) n'avaient pas été remises.

9. Un plan de gestion de l'élimination de la production des HCFC (PGEPH) a été approuvé pour un pays (Chine)¹⁰. Un pays visé à l'article 5 (République populaire démocratique de Corée) a déclaré une production de HCFC de 26,95 tonnes PAO pour l'année 2020 qui est en conformité avec le plan d'action contenu dans la décision XXXII/6. Le financement pour le secteur de la production de HCFC pour ce pays n'a pas été approuvé.

Secteur de la consommation

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

10. Tous les pays visés à l'article 5 ont déclaré une consommation nulle de CFC, de halons et de méthyle chloroforme en 2019 ou en 2020.

11. Deux pays visés à l'article 5 seulement ont déclaré une consommation de tétrachlorure de carbone pour utilisation en laboratoire et aux fins d'analyse en 2020 (Mexique (0,1 tonne PAO) et République de Corée (0,2 tonnes PAO)). Bien que cette consommation ait été supérieure à l'objectif de conformité de 2010 du Protocole de Montréal, les Parties ont prolongé la dérogation mondiale pour l'utilisation en laboratoire et aux fins d'analyse jusqu'au 31 décembre 2021 (décision XXVI/5).

12. Deux pays visés à l'article 5 seulement¹¹ ont déclaré une consommation de bromure de méthyle en 2019 ou 2020, comme indiqué dans le tableau 3. Bien que cette consommation ait été supérieure à l'objectif de conformité de 2015 du Protocole de Montréal, les Parties ont approuvé la consommation de bromure de méthyle pour des application essentielles dans ces pays.

Tableau 3. Consommation de bromure de méthyle déclarée par les pays visés à l'article 5 (tonnes PAO)

Pays	Source	Année de la consommation la plus récente	Référence	Consommation la plus récente
Argentine*	A7	2020	411,3	12,3
Afrique du Sud **	A7	2019	602,7	24,6

* Consommation permise de 12,37 tonnes PAO pour 2020 conformément à la décision XXXI/4.

** Consommation permise de 24,60 tonnes PAO pour 2019 conformément à la décision XXX/9.

¹⁰ La phase II du PGEPH pour la Chine a été approuvé à la 86^e réunion. L'accord a été approuvé à la 87^e réunion.

¹¹ Au total, 100 pays visés à l'article 5 ont reçu une assistance financière du Fonds multilatéral pour éliminer la consommation et la production (2 pays) de bromure de méthyle.

13. Trente-sept pays visés à l'article 5 ont déclaré une consommation de bromure de méthyle et deux pays visés à l'article 5 ont déclaré une production de bromure de méthyle pour les applications de quarantaine et préalables à l'expédition, comme indiqué à l'annexe I au présent document. La consommation pour ces applications n'est pas admissible au financement.

Consommation de HCFC

14. Au total, 147 pays visés à l'article 5 possèdent une valeur de référence pour les HCFC établie aux fins de conformité, représentant une consommation globale la plus récente de 21 047,9 tonnes PAO (333 443,1 tm), comme indiqué dans le tableau 4. Les trois principaux HCFC sont : le HCFC-22 (71,3 pour cent de la consommation totale mesurée en tonnes PAO), le HCFC-141b (25,4 pour cent) et le HCFC-142b (3,1 pour cent).

Table 4. Valeur de référence et données sur la plus récente consommation de HCFC, par type de HCFC (données communiquées en vertu de l'article 7)

HCFC	Référence		Consommation*		% de la référence
	Tonnes métriques	Tonnes PAO	Tonnes métriques	Tonnes PAO	
HCFC-123	2 337,0	46,7	1 751,8	35,0	75,0
HCFC-124	1 270,7	28,0	128,0	2,8	10,1
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	48 596,7	5 345,6	45,1
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	10 131,1	658,5	30,5
HCFC-22	394 654,7	21 706,0	272 834,9	15 005,9	69,1
HCFC-225	30,4	2,1	0,1	0,0	0,2
HCFC-225ca	70,0	1,8	0,3	0,0	0,4
HCFC-225cb	20,9	0,7	0,3	0,0	1,5
Total	539 450,8	35 808,9	333 443,1	21 047,9	58,8

* Incluant la République de Corée (1 229,1 tonnes PAO), Singapour (76,1 tonnes PAO) et les Émirats arabes unis (353,6 tonnes PAO).

15. Deux pays visés à l'article 5 ont déclaré une consommation de HCFC supérieure à l'objectif de conformité du Protocole de Montréal pour l'année 2020 (République centrafricaine et République populaire démocratique de Corée¹²). La phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) pour la République centrafricaine a été annulée à la 82^e réunion en raison des problèmes de sécurité dans le pays qui entravaient la poursuite de la mise en œuvre du PGEH. Le PNUE a indiqué qu'il aide le pays à résoudre le problème de la consommation de HCFC qui dépassait l'objectif de conformité en 2020. La République populaire démocratique de Corée a déclaré une consommation de 63,75 tonnes PAO pour 2020 qui est conforme au plan d'action contenu dans la décision XXXII/6. L'ONUDI a remis un rapport périodique sur la mise en œuvre de la phase I du PGEH pour la République populaire démocratique de Corée à la 85^e réunion¹³.

Plans de gestion de l'élimination des HCFC

16. Les 145 pays ont reçu de l'assistance financière pour la préparation de propositions de projets en vue de l'élimination des HCFC. En conséquence, le Comité exécutif a approuvé la phase I des PGEH de 145 pays¹⁴, la phase II pour 84 pays et la phase III pour quatre pays, pour une valeur totale de 1,13 milliard \$US (approuvée en principe) dont 907,4 millions \$US ont été décaissés pour la conformité au Protocole de Montréal, comme suit :

¹² Décision XXXII/6.

¹³ Depuis la 85^e réunion, l'examen du rapport périodique inclus dans les Rapports sur les projets comportant des exigences particulières pour la remise de rapports a été reporté à chacune des réunions suivantes, conformément aux procédures adoptées pour la tenue des réunions du Comité exécutif; l'examen prévu à la 88^e réunion (UNEP/OzL.Pro/ExCom/ 88/18) a été reporté à la 90^e réunion.

¹⁴ Pour diverses raisons, la phase I des PGEH pour trois pays (Antigua-et-Barbuda, République centrafricaine et Yémen) a été annulée à la 82^e réunion.

- (a) Un pays n'étant pas un pays à faible volume de consommation (Qatar), afin d'assurer la conformité jusqu'en 2015. Le pays a présenté une demande pour la phase II à la 88^e réunion¹⁵; le pays est en conformité au Protocole de Montréal ;
- (b) Cinquante-trois pays (31 pays à faible volume de consommation et 22 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation), afin d'assurer la conformité jusqu'en 2020;
- (c) Vingt-huit pays afin d'assurer la conformité jusqu'en 2025; et
- (d) Soixante pays (Belize, Bhoutan, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Botswana, Brunei Darussalam, Cambodge, Costa Rica, Cuba, Croatie¹⁶, Équateur, El Salvador, Eswatini (Royaume d'), Gambie, Ghana, Guatemala, Guyana, Honduras, Îles Cook, Îles Marshall, Îles Salomon, Jamaïque, Kenya, Kiribati, Kirghizistan, Lesotho, Malawi, Maldives, Maurice, Micronésie (États fédérés de), Mongolie, Monténégro, Namibie, Nauru, Népal, Nicaragua, Nioué, Ouganda, Palau, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Paraguay, République démocratique populaire lao, République dominicaine, République Unie de Tanzanie, Rwanda, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Samoa, Seychelles, Sierra Leone, Sri Lanka, Tonga, Trinité-et-Tobago, Turquie, Tuvalu, Uruguay, Vanuatu, Zambie et Zimbabwe) pour l'élimination complète des HCFC entre 2020 et 2035.

17. L'annexe II au présent document présente une analyse des dernières données de consommation de HCFC déclarées et les mesures de réglementation abordées dans les PGEH approuvés.

Consommation restante de HCFC

18. La mise en œuvre des phases I, II et III approuvées des PGEH entraînera l'élimination d'environ 72 pour cent du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC et 86 pour cent de la consommation de HCFC-141b contenu dans des polyols prémélangés importés. Le tableau 5 indique la consommation globale restante de HCFC¹⁷ par type de HCFC dans les pays visés à l'article 5 recevant l'assistance du Fonds multilatéral.

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

HCFC	Référence	Point de départ	Approuvée	Restante	% de la quantité approuvée
HCFC-123	31,90	30,25	9,11	20,84	30,1
HCFC-124	26,42	26,10	2,32	23,78	8,9
HCFC-141	0,94	0,94	0,94	0,00	100,0
HCFC-141b	10 668,24	10 676,36	10 475,89	200,47	98,1
HCFC-142b	2 000,80	2 016,90	1 379,44	637,46	68,4
HCFC-21	0,74	0,74	0,74	0,00	100,0
HCFC-22	20 424,65	19 851,51	11 503,45	8 250,53	57,9
HCFC-225	2,82	2,82	1,13	1,69	40,1
HCFC-225ca	0,42	0,42	0,00	0,42	0,0
HCFC-225cb	0,68	0,68	0,00	0,68	0,0
Total	33 157,61	32 606,72	23 373,02	9 135,87	71,7
HCFC-141b contenu dans des polyols**	0,00	657,20	563,43	90,53	85,7

* En date de la 87^e réunion.

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

¹⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/60

¹⁶ La Croatie est devenue un pays non visé à l'article 5 en 2014 et a complètement éliminé les HCFC en 2015.

¹⁷ La consommation restante de HCFC admissible au financement dépend du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC choisi par les différents pays visés à l'article 5 dans leur PGEH.

Consommation de HFC

19. Cent-huit des 147 pays visés à l'article 5 ont transmis des données sur les HFC en 2018, 2019 ou 2020. Quatre-vingt-deux de ces 108 pays ont ratifié l'Amendement de Kigali. L'annexe III au présent comprend des informations sur les données de consommation de HFC déclarées les plus récentes (mesurées en équivalent de CO₂) pour ces 108 pays.

PARTIE II : PAYS VISÉS À L'ARTICLE 5 ASSUJETTIS À UNE DÉCISION DES PARTIES SUR LA CONFORMITÉ

20. Les Parties au Protocole de Montréal, à leur trente-deuxième réunion, ont recensé un seul pays (République populaire démocratique de Corée)¹⁸ n'ayant pas respecté ses obligations en matière de conformité au titre du Protocole de Montréal.

PARTIE III : DONNÉES SUR LA MISE EN ŒUVRE DES PROGRAMMES DE PAYS POUR LES HCFC ET LES HFC**Données sur les HCFC****Production par rapport à la consommation de HCFC**

21. Les niveaux déclarés pour les trois principaux HCFC produits dans les pays visés à l'article 5 sont supérieurs aux niveaux de consommation depuis 2011, sauf pour le HCFC-141b en 2011, comme indiqué dans le tableau 6.

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

HCFC	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Production										
HCFC-22	21 665,7	23 552,4	18 769,0	19 816,3	16 782,6	16 191,2	15 725,9	16 061,3	15 959,3	12 583,5
HCFC-141b	12 311,5	12 884,4	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	4 623,3
HCFC-142b	1 759,8	1 440,4	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3
Consommation										
HCFC-22	19 847,6	22 581,7	17 817,0	17 399,4	15 289,4	15 497,0	15 184,7	15 196,5	14 946,5	11 810,9
HCFC-141b	11 978,2	11 735,9	8 981,3	8 348,3	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 726,0	5 532,2	3 695,6
HCFC-142b	1 827,9	1 439,4	1 014,5	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,5
Production – consommation										
HCFC-22	1 818,1	970,7	952,0	2 416,9	1 493,2	694,2	541,2	864,8	1 012,8	772,6
HCFC-141b	333,3	1 148,5	602,3	1 211,9	474,0	893,3	764,6	595,1	569,4	927,7
HCFC-142b	(68,1)	1,0	87,5	315,8	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	238,8

Répartition sectorielle de la consommation de HCFC

22. Le tableau 7 présente la répartition sectorielle de la consommation globale de HCFC pour la période 2011-2020, pour laquelle les pays sont regroupés comme suit : Chine, en tant que plus grand consommateur (et producteur) de HCFC; les 14 pays qui consomment le plus (excluant la Chine)¹⁹; et tous les autres pays.

¹⁸ Dans la décision XXXII/6, les Parties se réjouissent que la République populaire démocratique de Corée leur ait fait parvenir des explications sur sa non-conformité et un plan d'action pour garantir son retour à la conformité aux mesures de réglementation de la consommation et de la production de HCFC du Protocole de Montréal d'ici à 2023, et exhortent le pays à collaborer avec les agences d'exécution concernées afin de trouver des solutions pour la mise en œuvre de son plan d'action pour éliminer la consommation et la production de HCFC, sous réserve de l'application des résolutions pertinentes du Conseil de sécurité des Nations Unies.

¹⁹ Afrique du Sud, Arabie saoudite, Argentine, Brésil, Égypte, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Koweït, Malaisie, Mexique, Nigeria, Thaïlande et Turquie.

Les trois secteurs suivants ont été les secteurs dans lesquels la consommation de HCFC a été la plus élevée (consommation mesurée en tonnes PAO) en 2020 : entretien de l'équipement de réfrigération (41,5 pour cent du total), mousses (31 pour cent du total) et fabrication d'équipement de réfrigération (25,2 pour cent). Le secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération devient plus pertinent au fil de l'élimination des HCFC dans les secteurs des mousses et de la fabrication d'équipement de réfrigération.

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

Secteur	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chine										
Aérosols	70,5	95,4	137,8	186,2	180,4	189,4		154,0	163,7	
Mousses	9 576,0	9 031,0	7 473,9	7 404,0	5 522,7	5 872,8	6 220,8	5 679,4	5 669,2	4 241,9
Lutte contre les incendies										
Fabrication d'équipement de réfrigération	6 740,3	6 586,7	6 014,3	5 602,0	4 951,7	5 107,1	5 106,2	4 856,9	4 746,9	3 149,4
Entretien de l'équipement de réfrigération	3 827,0	4 857,8	3 103,8	3 161,7	2 412,0	2 638,3	2 881,4	3 316,8	3 258,3	2 984,4
Solvants	514,1	524,1	466,0	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0
Total pour la Chine	20 727,8	21 094,9	17 195,8	16 838,7	13 485,3	14 221,1	14 605,4	14 382,3	14 223,2	10 683,7
14 pays visés à l'article 5 qui consomment le plus*										
Aérosols	82,8	75,0	123,8	19,3	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8	1,1
Mousses	3 517,3	3 867,4	2 645,6	2 153,0	2 077,0	1 572,7	1 501,9	1 275,5	1 058,7	349,0
Lutte contre les incendies	9,8	6,0	5,4	4,0	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9	2,2
Fabrication d'équipement de réfrigération	2 674,2	3 142,9	2 233,7	1 932,1	1 862,6	1 473,8	1 291,6	1 238,6	1 010,0	788,0
Entretien de l'équipement de réfrigération	3 246,7	4 213,6	3 029,3	3 008,3	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,4	2 835,3	2 430,8
Solvants	80,0	76,3	43,3	38,5	37,1	29,6	53,9	47,5	62,7	56,2
Total des 14 pays visés à l'article 5 qui consomment le plus	9 610,8	11 381,3	8 081,1	7 155,3	7 216,7	6 385,6	5 662,8	5 206,3	4 977,3	3 627,2
129 pays visés à l'article 5 restants										
Aérosols	0,1	0,2	0,7	0,4	0,3	0,1	0,5			
Mousses	1 061,5	1 258,8	963,2	916,0	869,0	826,9	731,2	497,5	472,7	379,9
Lutte contre les incendies	9,4	13,3	8,6	11,2	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4	1,4
Fabrication d'équipement de réfrigération	703,8	400,7	314,3	290,2	248,9	236,1	217,3	178,7	180,0	100,4
Entretien de l'équipement de réfrigération	2 178,1	2 372,2	1 995,8	2 011,0	1 861,3	1 695,3	1 610,1	1 556,0	1 503,0	1 243,8
Solvants	38,0	34,1	5,2	3,5	4,9	5,1	3,1	3,2	3,3	0,3
Total des 129 pays visés à l'article 5 restants	3 990,8	4 079,3	3 287,7	3 232,3	2 998,3	2 774,7	2 569,9	2 238,6	2 163,3	1 725,9
Tous les pays visés à l'article 5										
Aérosols	153,4	170,5	262,2	205,9	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5	1,1
Mousses	14 154,8	14 157,2	11 082,6	10 473,0	8 468,7	8 272,4	8 453,8	7 452,5	7 200,6	4 970,8

Secteur	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Lutte contre les incendies	19,1	19,4	14,1	15,2	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3	3,6
Fabrication d'équipement de réfrigération	10 118,3	10 130,3	8 562,2	7 824,3	7 063,2	6 817,0	6 615,1	6 274,2	5 936,9	4 037,9
Entretien de l'équipement de réfrigération	9 251,8	11 443,6	8 128,9	8 181,0	7 422,0	7 596,5	7 296,5	7 488,3	7 596,6	6 659,0
Solvants	632,0	634,5	514,5	526,9	460,4	448,2	454,0	425,8	450,9	364,5
Total de tous les pays visés à l'article 5	34 329,4	36 555,5	28 564,6	27 226,3	23 700,4	23 381,4	22 838,1	21 827,2	21 363,8	16 036,9
% du total pour la Chine	60,4	57,7	60,2	61,8	56,9	60,8	64,0	65,9	66,6	66,6
% du total pour les 14 pays visés à l'article 5 qui consomment le plus	28,0	31,1	28,3	26,3	30,4	27,3	24,8	23,9	23,3	22,6
% du total pour les 129 pays visés à l'article 5 restants	11,6	11,2	11,5	11,9	12,7	11,9	11,3	10,3	10,1	10,8

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

23. La répartition sectorielle des trois principaux HCFC consommés dans les pays visés à l'article 5 est présentée dans le tableau 8. L'analyse révèle une réduction soutenue de la consommation globale de ces trois substances.

Tableau 8. Répartition sectorielle des trois principaux HCFC consommés dans les pays visés à l'article 5 (tonnes PAO)

Secteur	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
HCFC-22										
Aérosols	103,9	124,9	116,4	129,5	134,2	132,0	0,3****	102,3	91,1	
Mousses*	1 725,7	2 079,2	1 805,6	1 731,9	1 177,3	1 518,5	1 687,2	1 682,3	1 616,4	1 328,6
Lutte contre les incendies	6,2	0,1								
Fabrication d'équipement de réfrigération	9 270,7	9 474,9	8 012,7	7 518,0	6 747,4	6 590,5	6 330,0	5 999,0	5 760,1	3 897,8
Entretien de l'équipement de réfrigération	8 711,8	10 873,6	7 882,3	8 019,8	7 229,8	7 255,5	7 166,7	7 412,5	7 478,5	6 584,2
Solvants	29,3	29,0		0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3
Total HCFC-22	19 847,6	22 581,7	17,817,0	17,399,4	15 289,4	15 497,0	15 184,7	15 196,5	14 946,5	11 810,9
HCFC-141b										
Aérosols	49,4	45,4	145,8	76,4	132,0	99,9	5,7****	78,7	80,4	1,1
Mousses	10 412,3	10 355,0	7,712,9	7 394,0	5 828,1	5 522,9	5 547,5	4 943,4	4 814,0	3 181,6
Lutte contre les incendies	6,0	9,3	6,7	7,6	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7
Fabrication d'équipement de réfrigération**	814,7	629,6	529,6	282,9	294,2	204,8	264,9	255,8	159,7	125,6
Entretien de l'équipement de réfrigération	98,7	96,4	75,7	66,5	54,6	108,8	37,1	26,4	28,0	22,7

Secteur	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Solvants	597,1	600,2	510,6	521,0	454,4	443,3	450,8	420,0	447,1	363,9
Total HCFC-141b	11 978,2	11 735,9	8 981,3	8 348,3	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 726,0	5 532,2	3 695,6
HCFC-142b										
Aérosols	0,1	0,2	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
Mousses***	1 401,7	990,2	863,7	686,2	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7
Lutte contre les incendies										
Fabrication d'équipement de réfrigération	11,1	7,8	6,5	8,0	7,2	6,9	6,1	5,9	5,9	4,2
Entretien de l'équipement de réfrigération	414,7	441,3	144,4	66,7	107,9	110,9	67,3	25,7	68,5	40,6
Solvants	0,3									
Total HCFC-142b	1 827,9	1 439,4	1 014,5	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,5
Autres HCFC	675,7	798,5	751,7	717,6	747,8	773,3	566,8	474,6	398,4	350,9
Total	34 329,4	36,555,5	28 564,6	27 226,3	23 700,4	23 381,4	22 838,1	21 827,2	21 363,8	16 036,9

* Utilisé en tant que co-agent de gonflage.

** Utilisé en tant qu'isolant dans l'équipement de réfrigération.

*** Utilisé dans la production de mousse de polystyrène extrudé.

**** La réduction marquée de 2016 à 2017 est attribuable à la réduction de la consommation dans un pays (Chine).

Données sur les HFC

24. Le Comité exécutif, à sa 84^e réunion, a approuvé le modèle révisé de rapports de données relatives au programme de pays afin d'y inclure les substances de l'annexe F (HFC), en notant que le modèle révisé serait utilisé à partir de 2020 pour la communication des données relatives au programme de pays de 2019, et sera mis à l'essai de 2020 à 2022²⁰; et il a demandé au Secrétariat de réviser la section B1 pour la communication des données sur la fabrication des mélanges contenant des substances de l'annexe F pour examen à la 85^e réunion.²¹

25. Conformément au modèle révisé de rapports de données relatives au programme de pays, le document sur les données relatives au programme de pays et perspectives de conformité remis à la 86^e réunion²² présentait la première analyse des données sur les HFC communiquées par les pays visés à l'article 5 au titre du rapport de données relatives au programme de pays ou de données communiquées en vertu de l'article 7. Il comprenait une analyse de la répartition sectorielle de tous les HFC déclarés, mesurés en tonnes métriques (tm) et en équivalent de CO₂. Il comprenait également une analyse des tendances dans la consommation de HFC déclarée par les pays visés à l'article 5, au titre des enquêtes sur les substances de remplacement des SAO réalisées conformément à la décision 79/43.²³

26. Le présent document contient une analyse de la consommation de HFC déclarée par les 89 pays visés à l'article 5 dans le cadre de leurs rapports de données relatives au programme de pays pour 2020.

²⁰ Décision 84/7(c)

²¹ Décision 84/7(d). Par la suite, le Comité exécutif a reporté à une réunion du Comité exécutif en personne l'examen du projet de modèle révisé mis à jour de la section B1 des rapports sur le programme de pays figurant à l'Annexe IV du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8 (décision 86/7(c)).

²² UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8

²³ Il a été suggéré, au cours de la période d'approbation intersessions créée pour la 86^e réunion, d'inclure les résultats des enquêtes réalisées sur les substances de remplacement des SAO dans le document qui serait remis à la 86^e réunion (paragraphe 28 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/IAP/3). L'analyse est présentée dans le paragraphe 30 et le tableau 11 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8. Aucune autre analyse n'est nécessaire, car les enquêtes n'ont relevé des données que pour une durée de trois ans (2012 à 2015). Aucune donnée n'a été recueillie de 2016 à 2019 et tous les pays visés à l'article 5 dont l'enquête menée sur les SAO a été approuvée n'ont pas nécessairement déclaré de données sur les HFC.

Quatre-vingt-deux des 131 pays ayant fourni des données relatives au programme de pays pour l'année 2020 au 8 octobre 2021 ont ratifié l'Amendement de Kigali. Seulement 71 de ces 82 pays ont fourni des données sur les HFC dans leurs rapports de données relatives au programme de pays de 2020 à temps pour qu'elles soient incluses dans cette analyse. De plus, 18 pays n'ayant pas ratifié l'Amendement de Kigali ont fourni des données sur les HFC dans leurs rapports de données relatives au programme de pays de 2020.

27. La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC pour les 88 pays²⁴ ayant communiqué des données relatives au programme de pays pour l'année 2020 est présentée dans le tableau 9. Cinquante-huit de ces 88 pays sont des pays à faible volume de consommation et représentent 62,2 pour cent de la valeur de référence globale pour les HCFC de tous les pays à faible volume de consommation; et 30 n'étant pas des pays à faible volume de consommation représentent 16,5 pour cent de la valeur de référence globale pour les HCFC de tous les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation. Les données sur les HFC déclarées par les pays à faible volume de consommation et les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation représentent 8,9 pour cent et 91,1 pour cent, respectivement, de la valeur totale des données sur la consommation de HFC déclarées pour l'année 2020.

Tableau 9. Répartition sectorielle de la consommation de HFC en 2020 (tonnes métriques)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les Incendies	Fabrication de l'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrig.	Solvants	Autres	Total***
				Autres	AC	Total*				
HFC-125			435,5	7,5	593,6		1 624,3	186,8	3 310,9	
HFC-134a	1 865,4	1 055,8		4 587,3	5 995,6	2 734,5	29 710,2	866,3	46 815,0	
HFC-143a				54,0			241,3	208,9	504,2	
HFC-152a	3 350,4	1 443,4		18,4			127,3	29,7	4 969,1	
HFC-227ea	0,3		785,2				5,5	47,8	838,8	
HFC-23 (utilisation)**			21,8	0,8			2,2	1,0	27,2	
HFC-236fa			79,6						79,6	
HFC-245fa		144,4						77,2	221,6	
HFC-32					4 640,6	9,9	2 319,9	185,9	7 694,7	
HFC-365mfc	4,8	113,3	192,0						310,1	
HFC-43-10mee							81,3	1,7	83,0	
R-404A				1 245,6	708,0	184,7	7 954,8	221,4	10 314,5	
R-407A				5,5	4,5	0,0	95,5		105,6	
R-407C				116,2	149,0	81,7	2 611,7	49,6	3 008,3	
R-407F						25,5	81,5		107,1	
R-410A				80,5	16 815,3	743,0	13 729,7	216,4	31 584,8	
R-413A							122,5		122,5	
R-417A					0,0	1,0	211,4	2,7	215,1	
R-417B							156,5		156,5	
R-422A							9,3		9,3	
R-422B							1,1		1,1	
R-422D							161,5		161,5	
R-427A							45,3		45,3	
R-437A							208,5		208,5	
R-438A							85,3	1,5	86,7	
R-448A						1,2	64,2		66,4	
R-449A						0,6	27,0		27,6	
R-449C							3,1	0,2	3,2	
R-451A							1,8		1,8	
R-452A							3,7		5,2	
R-453A							1,3		1,3	
R-454B							0,0		0,0	
R-455A							0,3		0,3	
R-507A				38,2		218,2	1,392,3	488,8	2 137,8	
R-508B				108,4		0,1	27,3	0,0	135,8	
R-513A							16,1		16,1	

²⁴ À l'exception d'un pays (le Tchad) pour lequel les données sont en train d'être clarifiées avec le pays.

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les Incendies	Fabrication de l'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrig.	Solvants	Autres	Total***
				Autres	AC	Total*				
HFC-227ea dans des polyols prémélangés importés		1,4								1,4
HFC-245fa dans des polyols prémélangés importés		116,1								116,1
HFC-365mfc dans des polyols prémélangés importés		50,6				2,5	2,6			55,6
Autres HFC ²⁵		637,0	0,0	0,0	0,0	0,0	277,1	0,3	14,3	928,8
Total	5 220,8	3 562,1	1 514,1	6 262,2	28 906,6	4 002,9	61 322,0	82,6	2 600,1	114 478,6
Pays à faible volume de consommation		236,8	8,6	124,1		307,3	9 441,0		20,6	10 139,8
Pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation	5 220,8	3 325,3	1 505,5	6 138,1	28 906,6	3 695,6	51 881,0	82,6	2 579,6	104 338,8

*Si la répartition de la consommation dans la fabrication n'est pas disponible, l'information est fournie dans la colonne "Total".

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

***Les totaux des colonnes de répartition sectorielle ne correspondent pas nécessairement aux valeurs dans la colonne Total, car certains pays n'ont indiqué qu'un total, sans répartition sectorielle.

28. En 2020, les cinq secteurs qui affichaient la plus importante consommation de HFC (mesurée en tonnes métriques) étaient : entretien de l'équipement de réfrigération (53,6 pour cent du total), fabrication de l'équipement de réfrigération - climatiseurs (25,3 pour cent), fabrication de l'équipement de réfrigération – autres (5,5 per cent), aérosols (4,6 pour cent) et mousses (3,1 pour cent).

29. La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC en équivalent de CO₂ est présentée dans le tableau 10. Le R-404A, le HFC-125, le HFC-134a, le R-507A et le R-410A représentent 89 pour cent de la consommation globale en équivalent de CO₂; les secteurs de l'entretien de l'équipement de réfrigération, de la fabrication de l'équipement de réfrigération et de climatiseurs et de la fabrication de l'équipement de réfrigération - autres, représentent respectivement 57,3 pour cent, 23,9 pour cent et 6,3 pour cent de la consommation globale.

Tableau 10. Répartition sectorielle de la consommation de HFC en 2020 (milliers de tonnes d'équivalent de CO₂)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les Incendies	Fabrication de l'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrig.	Solvants	Autres	Total***
				Autres	AC	Total*				
HFC-125			1 524,1	26,1	2 077,4		5 685,1		653,6	11 588,0
HFC-134a	2 667,5	1 509,9		6 559,8	8 573,7	3 910,4	42 485,6		1,238,8	66 945,5
HFC-143a	0,0			241,4			1 078,6		933,8	2,253,8
HFC-152a	415,4	179,0		2,3			15,8		3,7	616,2
HFC-227ea	1,0		2 528,3				17,8		154,0	2 701,0
HFC-23 (utilisation)**			323,1	11,3			32,9	15,1	15,2	402,0
HFC-236fa			781,3							781,3
HFC-245fa		148,7							79,5	228,2
HFC-32					3 132,4	6,6	1 565,9		125,4	5 193,9

²⁵ Ceci inclut des données de consommation de HFC déclarée dans des mélanges sous un nom de marque par l'Argentine, le Chili et la Colombie; ces pays ont fourni aussi la composition estimative des différents HFC contenus dans ces mélanges.

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les Incendies	Fabrication de l'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrigér.	Solvants	Autres	Total***
				Autres	AC	Total*				
HFC-365mfc	3,8	90,0	152,4							246,2
HFC-43-10mee								132,8	2,8	135,6
R-404A				4 885,3	2 776,9	724,5	31 198,6		868,3	40 453,5
R-407A				11,6	9,5	0,1	201,3			222,5
R-407C				206,1	264,4	145,0	4 633,1		88,1	5,336,6
R-407F						46,6	148,7		0,0	195,4
R-410A				168,0	35 110,4	1 551,3	28,667,5		451,8	65,949,1
R-413A							251,5			251,5
R-417A						2,3	496,1		6,4	504,7
R-417B							473,8			473,8
R-422A							29,4			29,4
R-422B							2,7			2,7
R-422D							440,7			440,7
R-427A							96,8			96,8
R-437A							376,4			376,4
R-438A							193,1		3,3	196,4
R-448A						1,7	89,0			92,0
R-449A						0,9	38,0			38,9
R-449C							3,8		0,2	4,1
R-451A							0,3			0,3
R-452A							8,0			8,0
R-453A							2,3			2,3
R-454B							0,02			0,0
R-455A							0,04			0,0
R-507A				152,1		869,4	5,548,3		1 947,7	8 519,0
R-508B				1,451,5		1,7	366,0		-0,1	1 819,2
R-513A							10,1			10,1
HFC-227ea dans des polyols prémélangés importés		4,6								4,6
HFC-245fa dans des polyols prémélangés importés		119,6								119,6
HFC-365mfc dans des polyols prémélangés importés		40,2				1,9	2,1			44,2
Autres HFC ²⁶		613,6					379,5	0,4	6,7	1 000,2
Grand Total	3 087,7	2 705,6	5 309,2	13 715,5	51 944,6	7 262,3	124 538,7	148,3	6 579,4	217 284,0

*Si la répartition de la consommation dans la fabrication n'est pas disponible, l'information est fournie dans la colonne "Total".

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

***Il se peut que les colonnes de la répartition sectorielle ne correspondent pas au Total car certains pays ont communiqué uniquement le montant total, et non pas la répartition sectorielle.

30. En 2020, les HFC les plus consommés, y compris dans les mélanges, étaient le HFC-134a (34,1 pour cent), le R-404A (31,1 pour cent), le R-410A (16,4 pour cent), le R-507A (7,5 pour cent) et le R-407C (3,8 pour cent) pour les pays à faible volume de consommation, et le R-410A (31,9 pour cent du total), le HFC-134a (30,4 pour cent), le R-404A (17,2 pour cent) et le HFC-125 (5,9 pour cent) pour les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation.

²⁶ Voir note 25.

31. En outre, 13 pays (3 pays à faible volume de consommation et 10 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation) ont déclaré une consommation totale de 27,16 tonnes métriques de HFC-23, utilisé dans la lutte contre les incendies, la fabrication de l'équipement de réfrigération – autres et le secteur de l'entretien de la climatisation résidentielle, incluant l'Argentine, le Chili, l'Équateur, la Malaisie, les Maldives, Maurice, le Mexique, le Pakistan, le Pérou, les Philippines, la Tunisie, la Turquie et le Vietnam. Trois pays ont l'obligation de communiquer les données de 2020 sur la production et la génération de HFC-23 aux termes de l'Amendement de Kigali : l'Argentine, la République populaire démocratique de Corée et le Mexique. La République populaire démocratique de Corée et le Mexique ont déclaré des émissions de HFC-23 pour une installation dans leurs pays respectifs, de 9,1 tonnes métriques et 39,28 tonnes métriques en 2020, respectivement, pour un total de 48,38 tonnes métriques.

Prix des HCFC, des HFC et des substances de remplacement

32. Les prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement déclarés par les pays visés à l'article 5 depuis 2011 sont résumés dans le tableau 11²⁷. Les prix moyens fournis proviennent surtout des détaillants et des fournisseurs et peuvent comprendre les taxes et le coût du transport. Les données sur les prix figurant dans les propositions de projet sont généralement les coûts franco à bord (FAB)²⁸ obtenus auprès des importateurs.

Tableau 11. Prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement²⁹

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*										Échelle (\$US/kg)	Pays (2020)**
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
HCFC-22	9,28	10,06	9,24	10,08	10,07	9,25	10,18	10,24	9,64	10,70	1,61 (Chine) à 93,38 (Chili)	119
HCFC-141b	6,73	6,73	6,65	7,77	7,08	10,00	9,40	10,99	8,23	12,78	2,20 (Iran (République islamique d'I)) à 135,66 (Chili)	26
R-600a	20,97	20,49	20,20	18,02	15,23	15,98	15,80	16,03	16,72	18,50	1,78 (Chine) à 141,05 (Saint-Vincent-et-les-Grenadines)	89
R-290	22,23	15,60	14,38	21,26	19,08	16,13	16,48	15,92	21,80	24,64	2,50 (Indonésie) à 191,65 (Saint-Vincent-et-les-Grenadines)	65
HFC-134a	16,64	14,96	13,65	13,30	14,26	12,83	13,94	12,35	12,31	12,75	2,82 (Paraguay) à 101,34 (Chili)	111
R-404A	20,68	18,71	15,41	15,11	15,42	15,32	15,97	14,77	13,76	14,29	2,50 (République dominicaine) à 93,52 (Chili)	108
R-407C	21,36	19,04	16,06	15,19	13,97	12,71	13,94	13,71	13,02	13,79	2,50 (République dominicaine) à 86,20 (Chili)	89
R-410A	21,70	19,91	16,05	15,28	14,61	16,44	15,47	14,78	14,50	14,69	2,22 (Chine) à 106,70 (Chili)	113
R-507A	20,78	15,84	13,59	12,21	11,65	11,76	13,33	13,07	12,99	13,24	2,69 (Paraguay) à 93,33 (Chili)	63

* Toutes les données de zéro ont été exclues.

** Nombre de pays visés à l'article 5 ayant fourni des prix en 2020.

²⁷ Plusieurs rapports de données relatives au programme de pays remis par les pays visés à l'article 5 fournissent les prix des substances réglementées et des substances de remplacement. Ces informations sont fournies sur une base volontaire.

²⁸ À la décision 68/4b)iv) le Comité exécutif demande aux gouvernements de déclarer volontairement le prix moyen des importations FAB pour chaque substance réglementée et substance de remplacement dans le modèle révisé de données relatives au programme de pays.

²⁹ À sa 79^e réunion, le Comité exécutif a demandé au Secrétariat d'inclure dans le document émis à chaque réunion sur l' "Aperçu des questions soulevées pendant l'examen des projets", un résumé des prix des substances réglementées et des produits de remplacement à introduire, tels que communiqués par les entreprises qui demandent du financement dans toutes les nouvelles propositions de projets, incluant des précisions sur toute différence entre ces prix et les prix communiqués dans les rapports de données relatives au programme de pays (décision 79/4(c)).

Questions en lien avec les rapports de données relatives au programme de pays

Remise des rapports de données relatives au programme de pays dans les délais prescrits

33. Le Secrétariat a constaté des progrès en 2020 par rapport à l'année 2019 dans son examen de la remise des rapports de données relatives au programme de pays dans les délais prescrits, comme indiqué dans le tableau 12. La faible baisse du taux de remise mensuelle par rapport à celui de 2019 peut être attribuable au nouveau modèle et à l'évolution de la situation entourant la pandémie de la COVID-19. Le Secrétariat a pris note des efforts déployés par les agences d'exécution pour assurer le suivi de la remise des rapports de données relatives au programme de pays en souffrance et pour informer régulièrement le Secrétariat des progrès.

Tableau 12. Taux de remise mensuelle des rapports de données relatives au programme de pays (au 8 octobre 2021)

Mois	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*
Janvier					1	0,69			3	2,08						
Février	1	0,69	2	1,39	5	4,17	9	6,25	1	2,78	7	4,86	1	0,69	2	1,39
Mars	3	2,76	15	11,81	33	27,08	9	12,50	8	8,33	14	14,58	9	6,94	11	9,03
Avril	38	28,97	48	45,14	27	45,83	49	46,53	60	50,00	64	59,03	63	50,69	50	43,75
Mai	35	53,10	24	61,81	22	61,11	26	64,58	39	77,08	30	79,86	29	70,83	42	72,92
Juin	11	60,69	18	74,31	14	70,83	10	71,53	15	87,50	4	82,64	4	73,61	7	77,78
Juillet	6	64,83	9	80,56	8	76,39	7	76,39	3	89,58	2	84,03	8	79,17	3	79,86
Août	6	68,97	3	82,64	5	79,86	2	77,78	7	94,44	3	86,11	5	82,64	4	82,64
Septembre	22	84,14	7	87,50	8	85,42	19	90,97	4	97,22	6	90,28	10	89,58	6	86,81
Octobre	12	92,41	9	93,75	8	90,97	7	95,83	1	97,92	10	97,22	2	90,97	6	90,97
Novembre	2	93,79			1	91,67	2	97,22	1	98,61	1	97,92	3	93,06		
Décembre			2	95,14							1	98,61	8	98,61		
Après déc.	9	100,00	7	100,00	12	100,00	4	100,00	2	100,00	2	100,00	2	100,00		
Total	145		144		144		144		144		144		144		131	
En souffrance	0		0		0		0		0		0		0		13	

(*) Nb: Nombre de pays visés à l'article 5 ayant déclaré. (%): Cumul des rapports.

34. Le Comité exécutif pourrait souhaiter demander au Secrétariat d'envoyer une lettre aux gouvernements de l'Afrique du Sud, de la Côte d'Ivoire, de Cuba, de la Guinée, du Mali, de la Mauritanie, du Myanmar, de la République centrafricaine, de Saint-Kitts-et-Nevis, des Seychelles, du Soudan du Sud, du Suriname et du Venezuela (République bolivarienne) au sujet des rapports de données relatives au programme de pays pour 2020 en souffrance, en les exhortant à remettre ces rapports dans les meilleurs délais, car les retards empêchent le Secrétariat de posséder des données exhaustives sur les niveaux de consommation et de production des substances réglementées.

Différences entre les données relatives au programme de pays et les données communiquées en vertu de l'article 7

35. L'analyse des données d'importations de 2020 communiquées en vertu de l'article 7 et des données relatives au programme de pays révèle des différences potentielles entre les données, comme indiqué dans le tableau 13.

Tableau 13. Différences entre les données communiquées en vertu de l'article 7 et les données relatives au programme de pays pour l'année 2020 (tonnes PAO)

Pays	SAO	Agence pour le renforcement des institutions	Données communiquées en vertu de l'article 7	Données relatives au programme de pays	Différence	HCFC-141b contenu dans des polyols*	Remarques
Brésil	Halons	PNUD	0,0	32,3	-32,3		Données du programme de pays concernent les halons récupérés
Costa Rica	HCFC	PNUD	4,0	4,1	-0,1	0,1	Question en cours de clarification avec le PNUD; en attente de leur réponse
Burundi	HCFC	PNUE	0,0	1,3	-1,3	0,0	Question en cours de clarification avec le PNUE; en attente de leur réponse
Haïti	HCFC	PNUE	0,0	1,6	-1,6	0,0	Question en cours de clarification avec le PNUE; en attente de leur réponse
Somalie	HCFC	UNEP	10,6	10,5	0,1	0,1	Question en cours de clarification avec le PNUE; en attente de leur réponse
Thaïlande	HCFC	BIRD	350,1	350,4	-0,3	1,3	Données relatives au programme de pays exactes. La Thaïlande remettra une version révisée des données exigées en vertu de l'article 7 pour 2020 au Secrétariat de l'ozone.

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

36. Le Comité exécutif pourrait souhaiter demander aux agences d'exécution concernées de continuer de fournir leur assistance aux gouvernements respectifs, mentionnés dans le tableau 13, en vue de clarifier les différences entre les données communiquées en vertu de l'article 7 et les données relatives au programme de pays.

37. Le Secrétariat a pris note des éléments suivants en lien avec la remise des données relatives au programme de pays pour les HFC pour l'année 2020 :

- (a) Quelques erreurs dans la communication des données, telles que des erreurs sur les quantités de HFC, la déclaration de HFC dans des utilisations inexactes (par ex. : utilisation du HFC-245fa pour l'entretien des climatiseurs résidentiels) et la déclaration de substance inexacte (par ex. : HFC-134 au lieu de HFC-134a; HFC-152 au lieu de HFC-152a). Les agences ont travaillé avec les pays et, le cas échéant, des corrections ont été apportées dans les données sur les HFC et confirmées au Secrétariat; et
- (b) Les données sur les HFC transmises par les pays au Secrétariat de l'ozone en vertu de l'article 7 du Protocole pourraient inclure des HFC purs ou des mélanges de HFC, conformément à la décision XXX/10. Les pays peuvent donc choisir de déclarer les HFC purs après avoir estimé les quantités de chaque HFC individuel dans les mélanges; ce qui pose des défis pour la conciliation des données sur les HFC communiquées en vertu de l'article 7 avec celles contenues dans les rapports de données relatives au programme de pays, puisque les HFC contenus dans les mélanges sont déclarés comme mélanges dans les rapports de données relatives au programme de pays.

RECOMMANDATION

38. Le Comité exécutif pourrait souhaiter :

- (a) Prendre note des informations sur les données relatives au programme de pays et perspectives de conformité, présentées dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/8, incluant le fait qu'au 8 octobre 2021, 131 pays avaient remis les données relatives au programme de pays pour l'année 2020 et 13 pays ne l'avaient pas fait;
- (b) Demander :
 - (i) Au Secrétariat d'envoyer des lettres aux gouvernements de l'Afrique du Sud, de la Côte d'Ivoire, de Cuba, de la Guinée, du Mali, de la Mauritanie, du Myanmar, de la République centrafricaine, de Saint-Kitts-et-Nevis, des Seychelles, du Soudan du Sud, du Suriname et du Venezuela (République bolivarienne) au sujet des rapports de données relatives au programme de pays pour 2020 en souffrance, en les exhortant à remettre ces rapports dans les meilleurs délais; et
 - (ii) Aux agences d'exécution concernées de continuer de fournir leur assistance aux gouvernements respectifs, en vue de clarifier les différences entre les données communiquées en vertu de l'article 7 et les données relatives au programme de pays, et de faire rapport au plus tard à la 90^e réunion.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2020	25.80
Bahrain	2020	8.20
Brazil	2020	60.50
Chile	2020	43.80
China	2019	522.70
Costa Rica	2020	6.60
Egypt	2020	91.20
El Salvador	2020	102.80
Ethiopia	2020	12.50
Fiji	2020	9.50
Guatemala	2020	6.00
Honduras	2020	15.90
India	2020	1,262.50
Indonesia	2020	43.20
Iran (Islamic Republic of)	2020	13.20
Jamaica	2020	2.50
Jordan	2019	4.80
Kenya	2020	1.70
Malaysia	2020	81.60
Mexico	2020	143.60
Morocco	2020	6.10
Myanmar	2020	33.00
Nicaragua	2019	17.80
Pakistan	2020	134.40
Peru	2020	3.40
Philippines (the)	2020	9.80
Republic of Korea (the)	2020	193.00
Saudi Arabia	2020	9.00
Singapore	2020	55.70
South Africa	2019	47.50
Sri Lanka	2020	19.90
Suriname	2019	3.20
Thailand	2020	93.70
Turkey	2020	27.30
United Arab Emirates (the)	2020	25.80
Uruguay	2020	70.90
Viet Nam	2020	465.00
Total consumption		3,674.10
Production		
China	2019	663.80
India	2020	2,477.40
Total production		3,141.20

Annex II
HCFC ANALYSIS*

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2020	23.6	6.1	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Albania	A7	2020	6.0	3.1	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	A7	2020	62.1	39.3	0	0	0	20% by 2017
Angola	A7	2020	16.0	9.2	0	0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2020	0.3	0.0	0	0	0	HPMP cancelled
Argentina	A7	2020	400.7	126.2	0	0	0	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2020	7.0	2.2	0	0	0	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2020	4.8	2.6	0	0	0	35% by 2020
Bahrain	A7	2020	51.9	32.8	0	0	0	35% by 2020
Bangladesh	A7	2020	72.6	46.5	0	0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2020	3.7	0.9	0	0	0	35% by 2020
Belize	A7	2020	2.8	1.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Benin	A7	2020	23.8	13.5	0	0	0	35% by 2020
Bhutan	A7	2020	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2020	6.1	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	A7	2020	4.7	1.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	CP	2020	11.0	5.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2020	1,327.3	452.8	0	0	0	10% by 2015 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	2020	6.1	3.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burkina Faso	A7	2020	28.9	6.4	0	0	0	35% by 2020
Burundi	A7	2020	7.2	0.0	0	0	0	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2020	1.1	0.0	0	0	0	35% by 2020
Cambodia	A7	2020	15.0	6.7	0	0	0	100% by 2035
Cameroon	A7	2020	88.8	32.5	0	0	0	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2020	12.0	8.8	0	0	13	HPMP cancelled
Chad	A7	2020	16.1	10.1	0	0	0	35% by 2020
Chile	A7	2020	87.5	27.0	0	0	0	10% by 2015 and 65% by 2021
China	CP	2020	19,269.0	10,683.7	0	0	0	10% by 2015 and 37.6% by 2020
Colombia	A7	2020	225.6	63.2	0	0	0	10% by 2015 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2020	0.1	0.1	0	0	0	35% by 2020
Congo (the)	A7	2020	10.1	6.4	0	0	0	35% by 2020

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Cook Islands (the)	A7	2020	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	A7	2020	14.1	4.0	0	0	0	35% by 2020 and 97.5% by 2030
Cote d'Ivoire	A7	2019	63.8	41.4	0	0	0	35% by 2020
Cuba	A7	2019	16.9	6.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Democratic People's Republic of Korea (the) **	A7	2020	78.0	63.8	0	0	26	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2020	66.2	2.1	0	0	0	10% by 2017
Djibouti	A7	2020	0.7	0.4	0	0	0	35% by 2020
Dominica	CP	2020	0.4	0.0	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2020	51.2	29.0	0	0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2020	23.5	13.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	A7	2020	386.3	250.0	0	0	0	25% by 2018 and 70% by 2025
El Salvador	A7	2020	11.7	2.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	A7	2020	6.3	1.0	0	0	0	35% by 2020
Eritrea	A7	2020	1.1	0.6	0	0	0	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	CP	2020	1.7	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	A7	2020	5.5	3.4	0	0	0	35% by 2020
Fiji	A7	2020	5.7	2.1	0	0	0	35% by 2020
Gabon	A7	2020	30.2	15.4	0	0	0	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2020	1.5	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	A7	2020	5.3	0.9	0	0	0	35% by 2020
Ghana	A7	2020	57.3	16.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	A7	2020	0.8	0.2	0	0	0	35% by 2020
Guatemala	A7	2020	8.3	4.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea	A7	2020	22.6	1.7	0	0	0	35% by 2020
Guinea Bissau	CP	2020	2.8	1.1	0	0	0	35% by 2020
Guyana	A7	2020	1.8	0.9	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2030
Haiti	A7	2020	3.6	0.0	0	0	0	35% by 2020
Honduras	A7	2020	19.9	7.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2020	1,608.2	297.5	0	0	0	10% by 2015 and 60% by 2023
Indonesia	A7	2020	403.9	188.4	0	0	0	20% by 2018 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	2020	380.5	163.7	0	0	0	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2020	108.4	66.4	0	0	0	13.82% by 2019 and 69% by 2025

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Jamaica	A7	2020	16.3	5.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Jordan	CP	2020	83.0	29.2	0	0	0	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2020	52.2	6.4	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2020	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2020	418.6	253.8	0	0	0	39.2% by 2020
Kyrgyzstan	A7	2020	4.1	0.0	0	0	0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2020	2.3	1.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	A7	2020	73.5	35.1	0	0	0	18% by 2017 and 75% by 2024
Lesotho	A7	2020	3.5	0.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Liberia	A7	2020	5.3	1.6	0	0	0	35% by 2020
Libya***	A7	2020	118.4	75.0	0	0	0	10% by 2020
Madagascar	A7	2020	24.9	5.5	0	0	0	35% by 2020
Malawi	A7	2020	10.8	3.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	A7	2020	515.8	228.4	0	0	0	15% by 2016 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2020	4.6	0.1	0	0	0	100% by 2020
Mali	A7	2019	15.0	7.5	0	0	0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2020	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	A7	2019	20.5	13.9	0	0	4	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2020	8.0	2.0	0	0	0	100% by 2030
Mexico	A7	2020	1,148.8	120.0	0	0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2020	0.2	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	A7	2020	1.4	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2020	0.8	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2025
Morocco	A7	2020	51.4	25.3	0	0	0	20% by 2020
Mozambique	CP	2020	8.7	2.2	0	0	0	35% by 2020
Myanmar	A7	2020	4.3	2.0	0	0	0	35% by 2020
Namibia	A7	2020	8.4	0.7	0	0	0	100% by 2025
Nauru	A7	2020	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nepal	CP	2020	1.1	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nicaragua	CP	2020	6.8	2.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Niger (the)	A7	2020	16.0	10.0	0	0	0	35% by 2020

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Nigeria	A7	2020	344.9	166.7	0	0	0	10% by 2015 and 51.35% by 2023
Niue	A7	2020	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	A7	2020	1.8	0.4	0	0	0	35% by 2020
Oman	A7	2020	31.5	16.0	0	0	0	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2020	248.1	122.2	0	0	0	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	2020	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Panama	A7	2020	24.8	11.3	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Papua New Guinea	A7	2020	3.3	1.1	0	0	0	100% by 2025
Paraguay	A7	2020	18.0	10.9	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Peru	A7	2020	26.9	12.3	0	0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	A7	2020	162.0	50.6	0	0	0	10% by 2015 and 50% by 2021
Qatar	A7	2020	86.9	56.4	0	0	0	20% by 2015
Republic of Korea (the)	A7	2020	1,908.0	1,229.1	0	0	0	
Republic of Moldova (the)	A7	2020	1.0	0.6	0	0	0	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2020	4.1	1.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	A7	2020	0.5	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2020	1.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2020	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Samoa	A7	2020	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	A7	2020	2.2	0.1	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2020	1,468.7	880.5	0	0	0	40% by 2020
Senegal	A7	2020	36.2	13.2	0	0	0	35% by 2020
Serbia	A7	2020	8.4	5.3	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Seychelles	A7	2020	1.4	0.0	0	0	0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2020	1.7	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2020	216.1	76.1	0	0	0	
Solomon Islands	A7	2020	2.0	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	A7	2020	45.1	10.6	0	0	0	35% by 2020
South Africa	A7	2019	369.7	110.7	0	0	0	35% by 2020
South Sudan	A7	2019	4.1	1.4	0	0	0	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2020	13.9	8.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	A7	2020	52.7	10.6	0	0	0	30% by 2017 and 75% by 2020

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Suriname	A7	2019	2.0	0.6	0	0	0	35% by 2020
Syrian Arab Republic	A7	2020	135.0	82.0	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	A7	2020	927.6	350.1	0	0	0	15% by 2018 and 61.8% by 2023
Timor Leste	A7	2020	0.5	0.2	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2020	20.0	10.9	0	0	0	35% by 2020
Tonga	A7	2020	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	A7	2020	46.0	14.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tunisia	A7	2020	40.7	23.2	0	0	0	15% by 2020 and 67.5% by 2025
Turkey	A7	2020	551.5	1.8	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	A7	2020	6.8	3.8	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Tuvalu	A7	2020	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uganda	A7	2020	0.2	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
United Arab Emirates (the)	A7	2020	557.1	353.6	0	0	0	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2020	1.7	1.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uruguay	A7	2020	23.4	11.2	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Vanuatu	A7	2020	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2019	207.0	0.0	0	0	0	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2020	221.2	142.2	0	0	0	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2020	158.2	99.1	0	0	0	HPMP cancelled
Zambia	A7	2020	5.0	2.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Zimbabwe	A7	2020	17.8	6.3	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.

(**) The Democratic People's Republic of Korea's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXXII/6.

(***) Libya's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVII/11.

Annex III

HFC DATA IN METRIC TONNES - CO₂-EQUIVALENT

Country	Source	Year of latest consumption	Latest consumption	Ratified Kigali Amendment
Afghanistan	A7	2019	275,000	
Albania	A7	2020	748,209	Yes
Antigua and Barbuda	CP	2020	35,309	
Argentina	A7	2020	12,190,682	Yes
Armenia	A7	2020	195,790	Yes
Bangladesh	A7	2020	4,048,769	Yes
Barbados	A7	2020	318,983	Yes
Benin	A7	2020	1,253,696	Yes
Bhutan	A7	2020	2,876	Yes
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2020	425,800	Yes
Botswana	CP	2020	173,598	Yes
Brazil	A7	2020	39,896,041	
Brunei Darussalam	CP	2020	543,002	
Burkina Faso	A7	2020	509,029	Yes
Burundi	CP	2020	51,780	Yes
Cabo Verde	A7	2020	22,797	Yes
Cambodia	A7	2020	885,328	Yes
Cameroon	CP	2020	3,364,717	Yes
Chad	A7	2020	28,386,005	Yes
Chile	A7	2020	4,465,255	Yes
Colombia	A7	2020	5,064,307	Yes
Comoros (the)	A7	2020	35,941	Yes
Cook Islands (the)	A7	2020	1,521	Yes
Costa Rica	A7	2020	1,098,990	Yes
Cote d'Ivoire	A7	2019	24,855,307	Yes
Cuba	A7	2019	1,255,133	Yes
Democratic People's Republic of Korea	A7	2020	496,210	Yes
Djibouti	A7	2020	0	
Dominican Republic (the)	A7	2020	2,472,708	Yes
Ecuador	A7	2020	2,211,928	Yes
Equatorial Guinea	A7	2020	280,362	
Eswatini (the Kingdom of)	CP	2020	32,390	Yes
Ethiopia	A7	2020	302,722	Yes
Fiji	A7	2020	224,248	Yes
Gabon	A7	2020	1,805,193	Yes
Ghana	A7	2020	471,391	Yes
Grenada	A7	2020	32,006	Yes
Guatemala	A7	2020	972,320	
Guinea	A7	2020	0	Yes
Guinea Bissau	CP	2020	743,921	Yes
Guyana	A7	2020	60,724	
Haiti	A7	2020	0	
Honduras	A7	2020	-287,009	Yes
India	A7	2020	0	Yes
Jordan	CP	2020	2,669,252	Yes
Kenya	A7	2020	603,944	
Kiribati	A7	2020	7,063	Yes

Country	Source	Year of latest consumption	Latest consumption	Ratified Kigali Amendment
Kyrgyzstan	A7	2020	291,736	Yes
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2020	76,944	Yes
Lebanon	A7	2020	0	Yes
Lesotho	A7	2020	46,820	Yes
Liberia	A7	2020	73,313	Yes
Madagascar	A7	2020	1,090,927	
Malawi	A7	2020	196,209	Yes
Malaysia	A7	2020	14,569,917	Yes
Maldives	A7	2020	289,202	Yes
Mali	A7	2019	108,522	Yes
Marshall Islands (the)	A7	2020	7,067	Yes
Mauritius	A7	2020	503,851	Yes
Mexico	A7	2020	48,211,034	Yes
Micronesia (Federated States of)	A7	2020	8,341	Yes
Montenegro	A7	2020	170,362	Yes
Namibia	A7	2020	796,190	Yes
Nauru	A7	2020	0	
Nicaragua	CP	2020	462,177	Yes
Niger (the)	A7	2020	985,514	Yes
Nigeria	A7	2020	2,616,728	Yes
Niue	A7	2020	0	Yes
North Macedonia	A7	2020	360,629	Yes
Oman	A7	2020	1,821,602	
Pakistan	A7	2020	9,456,060	
Palau	A7	2020	7,676	Yes
Panama	A7	2020	1,263,720	Yes
Paraguay	A7	2020	1,461,774	Yes
Peru	A7	2020	2,179,188	Yes
Philippines (the)	A7	2020	7,170,780	
Qatar	CP	2019	21,878,613	
Rwanda	A7	2020	268,616	Yes
Saint Lucia	A7	2019	54,429	
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2020	16,509	
Samoa	A7	2020	24,593	Yes
Sao Tome and Principe	A7	2020	17,696	Yes
Senegal	A7	2020	1,829,973	Yes
Serbia	A7	2020	2,644,622	
Seychelles	A7	2020	140,392	Yes
Sierra Leone	A7	2020	250,376	Yes
Somalia	A7	2020	0	Yes
South Africa	A7	2019	10,074,432	Yes
Sri Lanka	A7	2020	478,419	Yes
Sudan (the)	A7	2020	1,244,369	
Suriname	A7	2019	132,696	
Syrian Arab Republic	A7	2018	7,587,048	Yes
Timor-Leste	A7	2019	13,645	
Togo	A7	2020	607,767	Yes
Tonga	A7	2020	3,930	Yes
Trinidad and Tobago	A7	2020	4,425,345	Yes
Tunisia	A7	2020	1,719,614	Yes
Turkey	CP	2020	17,519,695	
Turkmenistan	A7	2020	586,253	Yes
Tuvalu	A7	2020	296	Yes

Country	Source	Year of latest consumption	Latest consumption	Ratified Kigali Amendment
Uganda	A7	2020	48,950	Yes
United Republic of Tanzania (the)	A7	2020	252,760	
Uruguay	A7	2020	613,574	Yes
Vanuatu	A7	2020	11,915	Yes
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2019	240,541	
Viet Nam	A7	2020	9,414,958	Yes
Zambia	A7	2020	282,182	Yes
Zimbabwe	A7	2020	1,009,387	

*As of 27 September 2021.
