



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

Distr.
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/6
3 juin 2021

FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-septième réunion
Montréal, 28 juin – 2 juillet 2021¹

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

Introduction

1. Cent quarante-sept pays sont classés pays non 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 de 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 tenus de remettre le rapport périodique obligatoire sur la mise en œuvre de leur programme de pays³. Les données sur la consommation et la production 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 Parties 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 la remise des rapports de données par les pays visés à l'article 5 de 2013 à 2020. Tous les pays ayant présenté une demande de financement à la 87^e réunion ont communiqué leurs données relatives au programme de pays, sauf l'Égypte, l'Eswatini (Royaume d'), l'Éthiopie, le Gabon, la Guinée-Bissau, l'Inde, le Koweït, le Liberia, le Nicaragua, la République démocratique du Congo, le Rwanda, la Somalie, le Sri Lanka et le Viet Nam.

¹ Des réunions en ligne et un processus d'approbation intersessions se tiendront en juin et juillet 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. 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 de substances réglementées dans les pays visés à l'article 5.

Tableau 1. Rapports sur les données communiquées en vertu de l'article 7 et relatives au programme de pays remis par les pays visés à l'article 5 (au 11 mai 2021)

Données	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A7	147	147	147	147	147	147	146	49
PP	145	143*	143**	143**	143**	143**	143**	91

* Sauf le Yémen, car il y a 144 pays visés à l'article 5 (sauf la Croatie, qui est devenu un pays non visés à l'article 5 en 2014).

** Sauf le Yémen.

Portée du document

3. Ce document est divisé en quatre 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 : Données relatives à la mise en œuvre des 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 2019. Quatre-vingt-onze rapports de données avaient été remis pour 2020 au 11 mai 2021, et 63 de ces rapports contenaient des données sur les HCFC; par conséquent, l'analyse a été faite jusqu'en 2019 seulement.⁷

Partie IV : Partie B1 du modèle révisé de rapport des données relatives au programme de pays (décision 84/7 d))

4. Ce document comprend également les annexes suivantes :

⁴ Les projets achevés ont mené à l'élimination de 285 052 tonnes PAO de consommation et 204 189 tonnes PAO de production, en date de décembre 2019. Les projets achevés ont été évalués à 2,86 milliards \$US sur un total approuvé d'environ 3,37 milliards \$US.

⁵ Le Comité exécutif a chargé le Secrétariat d'évaluer la conformité aux exigences s'appliquant aux HCFC dans tous les pays visés à l'article 5 dans le document Rapports de situation et conformité, afin de créer un guide pour la préparation du plan d'activités du Fonds multilatéral (décision 67/6 c)).

⁶ Le Comité exécutif, à sa 84^e réunion, a approuvé le modèle révisé de rapports de données relatives au programme de pays, qui comprend les substances de l'annexe F, en précisant que le modèle révisé serait utilisé à compter de 2020 pour la déclaration des données relatives au programme de pays de 2019 (décision 84/7 c)).

⁷ L'analyse présentée dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8 était également basée sur les données déclarées pour 2019.

- Annexe I : Consommation et production de bromure de méthyle pour les applications de quarantaine et préalables à l'expédition
- 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 capable de garantir la conformité du pays au calendrier d'élimination des HCFC du Protocole de Montréal. Quarante-trois (27 pays à faible volume de consommation et 16 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation) des 82 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 dans lesquels la consommation de tétrachlorure de carbone 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 production

7. Un seul pays visé à l'article 5 (Chine) produit du bromure de méthyle.⁸ 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 a été de 30,4 pour cent de moins que la valeur de référence globale pour la production.

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 86^e réunion (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/21/Add.1)

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

Partie	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		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*
République populaire démocratique de Corée	28,7	31,8	28,9	27,4	24,8	24,8	24,8	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		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		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	20,2	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	20,2	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.

9. Un plan de gestion de l'élimination de la production de HCFC (PGEPH) a été approuvé pour un pays (Chine).¹⁰ Un pays visé à l'article 5 a déclaré une production de HCFC supérieure à la limite du Protocole de Montréal pour la conformité en 2019 (République populaire démocratique de Corée), de sorte que le pays n'a pas atteint l'objectif de réduction de 10 pour cent.¹¹ 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 ou aux fins d'analyse en 2019 ou en 2020 (Chine (156,70 tonnes PAO) et Mexique (0,1 tonne PAO)). Bien que cette consommation soit supérieure aux limites de conformité 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 seulement¹² ont déclaré une consommation de bromure de méthyle en 2019, 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 applications essentielles dans ces pays.

¹⁰ La phase II du PGEPH pour la Chine a été approuvée à la 86^e réunion. Le projet d'accord a été proposé à la 87^e réunion.

¹¹ Décision XXXII/6.

¹² Cent pays visés à l'article 5 ont reçu l'assistance financière du Fonds multilatéral pour éliminer la consommation et la production (deux pays) de bromure de méthyle.

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*	Article 7	2019	411,3	24,7
Afrique du Sud**	Article 7	2019	602,7	24,6

* Consommation permise de 24,79 tonnes PAO pour 2019 conformément à la décision XXX/9.

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

13. Trente-neuf 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 dans le rapport des données communiquées en vertu de l'article 7, comme indiqué à l'annexe I au présent document. La consommation dans ces pays n'est pas admissible au financement.

Consommation de HCFC

14. Au total, 147 pays visés à l'article 5 possèdent une valeur de référence établie aux fins de conformité, représentant une consommation la plus récente globale de 22 225,7 tonnes PAO (352 039,7 tm), comme indiqué dans le tableau 4. Les trois principaux HCFC sont : le HCFC-22 (70,6 pour cent de la consommation totale mesurée en tonnes PAO), le HCFC-141b (25,7 pour cent) et le HCFC-142b (3,5 pour cent).

Tableau 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*		% du total
	Tonnes métriques	Tonnes PAO	Tonnes métriques	Tonnes PAO	Tonnes PAO
HCFC-123	2 337,0	46,7	1 921,5	38,4	0,2
HCFC-124	1 270,7	28,0	437,5	9,6	0,0
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	51 925,3	5 711,8	25,7
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	11 944,7	776,4	3,5
HCFC-22	394 654,7	21 706,0	285 745,0	15 716,0	70,6
HCFC-225	30,4	2,1	38,8	2,7	0,0
HCFC-225ca	70,0	1,8	12,2	0,3	0,0
HCFC-225cb	20,9	0,7	14,6	0,5	0,0
Total	539 450,8	35 808,9	352 039,7	22 255,7	100,0

* Comprendant la République de Corée (1 310,5 tonnes PAO), Singapour (58,0 tonnes PAO) et Émirats arabes unis (475,3 tonnes PAO).

15. Un seul pays visé à l'article 5 a déclaré une consommation supérieure à l'objectif de conformité du Protocole de Montréal pour l'année 2015 (République populaire démocratique de Corée).¹³ Ce pays n'a pas respecté l'objectif de réduction de 10 pour cent. L'ONUDI a remis un rapport périodique sur la mise en œuvre de la phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) pour la République populaire démocratique de Corée à la 85^e réunion.¹⁴

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 sur l'élimination des HCFC. En conséquence, le Comité exécutif a approuvé la phase I des PGEH de

¹³ Décision XXXII/6.

¹⁴ L'examen du rapport compris dans les Rapports sur les projets comportant des exigences particulières de remise de rapports (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/21) a été reporté à la 87^e réunion, conformément aux procédures pour la tenue des 85^e et 86^e réunions convenues par le Comité exécutif.

145 pays,¹⁵ la phase II pour 73 pays et la phase III pour trois pays, pour une valeur totale de 1,12 milliard \$US (approuvée en principe) dont 899,96 millions \$US ont été décaissés pour la conformité au Protocole de Montréal, comme suit :

- a) Un pays n'étant pas un pays à faible volume de consommation, afin d'assurer la conformité jusqu'en 2015. Le pays a présenté une demande pour la phase II à la 87^e réunion;¹⁶ le pays est en conformité au Protocole de Montréal ;
- b) Soixante-trois pays (37 pays à faible volume de consommation et 26 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation), afin d'assurer la conformité jusqu'en 2020;
- c) Trente-sept pays afin d'assurer la conformité jusqu'en 2025;
- d) Cinquante pays (Bhoutan, Botswana, Brunei Darussalam, Cambodge, Costa Rica, Cuba, Croatie¹⁷, Équateur, Eswatini (Royaume d'), Gambie, Guatemala, Guyana, Honduras, Îles Cook, Îles Marshall, Îles Salomon, Jamaïque, Kenya, Kiribati, Kirghizistan, Malawi, Maldives, Maurice, Micronésie (États fédérés de), Mongolie, Monténégro, Namibie, Nauru, Népal, Nicaragua, Nioué, Ouganda, Palau, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, République démocratique populaire lao, République dominicaine, Rwanda, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Samoa, Seychelles, Sri Lanka, Tonga, Trinité-et-Tobago, Turquie, Tuvalu, Uruguay, Vanuatu, Zambie et Zimbabwe) pour l'élimination complète des HCFC entre 2020 et 2025.

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 71 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 HCFC¹⁸ 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	8,91	21,04	29,5
HCFC-124	26,42	26,10	2,22	23,88	8,5
HCFC-141	0,94	0,94	0,94	0,00	100,0
HCFC-141b	10 668,24	10 676,36	10 473,88	202,48	98,1
HCFC-142b	2 000,80	2 016,90	1 376,68	640,22	68,3
HCFC-21	0,74	0,74	0,74	0,00	100,0
HCFC-22	20 424,65	19 851,51	11 385,78	8 282,73	57,4
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	23 250,28	9 173,14	71,3

¹⁵ Pour diverses raisons, la phase I des PGEH de trois pays (Antigua-et-Barbuda, République centrafricaine et Yémen) a été annulée à la 82^e réunion et de l'Arabie saoudite a été annulée à la 86^e réunion.

¹⁶ UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/34

¹⁷ La Croatie est devenue un pays non visé à l'article 5 en 2014 et a complètement éliminé les HCFC en 2015.

¹⁸ 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.

HCFC	Référence	Point de départ	Approuvée	Restante	% de la quantité approuvée
HCFC-141b contenu dans des polyols**	0,00	657,20	561,97	91,99	85,5

* En date du processus d'approbation intersessions de la 86^e réunion.

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

Consommation de HFC

19. Quatre-vingt-dix-neuf des 147 pays visés à l'article 5 ont transmis des données sur les HFC en 2018, 2019 ou 2020. Soixante-treize de ces 99 pays ont ratifié l'Amendement de Kigali. L'annexe III aux présentes comprend des informations sur les consommations les plus récentes de HFC déclarées (mesurées en équivalent de CO₂) pour ces 99 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, n'ont recensé qu'un pays (République populaire démocratique de Corée)¹⁹ 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 des 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
Production									
HCFC-22	21 665,7	23 552,4	18 769,0	20 266,4	16 782,6	16 191,2	15 725,9	16 061,3	15 959,3
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
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
Consommation									
HCFC-22	19 847,6	22 581,7	17 817,0	17 486,6	15 191,4	15 406,6	15 092,3	15 103,0	14 850,3
HCFC-141b	11 978,2	11 735,9	8 981,3	8 752,9	6 771,4	6 383,7	6 311,0	5 724,8	5 531,1
HCFC-142b	1 827,9	1 439,4	1 014,5	770,0	889,8	725,4	773,5	429,2	486,1
Production – consommation									
HCFC-22	1 818,1	970,7	952,0	2 779,8	1 591,2	784,6	633,6	958,3	1 109,0
HCFC-141b	333,3	1 148,5	602,3	807,3	475,1	894,5	765,8	596,3	570,5
HCFC-142b	(68,1)	1,0	87,5	306,8	334,5	385,1	342,0	327,1	329,9

¹⁹ Dans la décision XXXII/6, les Parties se réjouissent que la République populaire démocratique de Corée leur ait fait parvenir des explications pour 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.

Répartition sectorielle de la consommation de HCFC

22. Le tableau 7 présente la répartition sectorielle de la consommation globale de HCFC pour la période 2011-2019, 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 (ne comprenant pas la Chine)²⁰ et tous les autres pays. 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 2019 : entretien de l'équipement de réfrigération (35,3 pour cent du total), mousses (33,8 pour cent du total) et fabrication d'équipement de réfrigération (27,9 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
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
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
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
Solvants	514,1	524,1	466,0	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0
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
14 pays visés à l'article 5 qui consomment le plus*									
Aérosols	82,8	75,0	123,8	119,5	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8
Mousses	3 517,3	3 867,4	2 645,6	2 342,3	2 077,0	1 572,7	1 501,9	1 275,5	1 058,7
Lutte contre les incendies	9,8	6,0	5,4	4,0	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9
Fabrication d'équipement de réfrigération	2 674,2	3 142,9	2 233,7	2 111,7	1 862,6	1 473,8	1 291,6	1 238,6	1 010,0
Entretien de l'équipement de réfrigération	3 246,7	4 213,6	3 029,3	3 142,8	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,4	2 835,3
Solvants	80,0	76,3	43,3	38,5	37,1	29,6	53,9	47,5	62,7
Total, 14 pays qui consomment le plus	9 610,8	11 381,3	8 081,1	7 758,9	7 216,7	6 385,6	5 662,8	5 206,3	4 977,3
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	903,8	859,0	818,6	722,4	488,4	463,1
Lutte contre les incendies	9,4	13,3	8,6	11,2	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4
Fabrication d'équipement de réfrigération	703,8	400,7	314,3	289,4	248,3	235,6	216,7	174,7	179,6
Entretien de l'équipement de réfrigération	2 178,1	2 372,2	1 995,8	1 910,0	1 761,8	1 603,5	1 516,3	1 464,4	1 405,5
Solvants	38,0	34,1	5,2	3,5	4,9	5,1	3,1	3,2	3,3

²⁰ Afrique du Sud, Arabie saoudite, Argentine, Brésil, Égypte, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Koweït, Malaisie, Mexique, Nigeria, Thaïlande et Turquie.

Secteur	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total, 129 pays visés à l'article 5 restants	3 990,8	4 079,3	3 287,7	3 118,2	2 888,4	2 674,0	2 466,7	2 133,9	2 055,8
Tous les pays visés à l'article 5									
Aérosols	153,4	170,5	262,2	306,1	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5
Mousses	14 154,8	14 157,2	11 082,6	10 650,1	8 458,8	8 264,1	8 445,0	7 443,3	7 191,0
Lutte contre les incendies	19,1	19,4	14,1	15,2	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3
Fabrication d'équipement de réfrigération	10 118,3	10 130,3	8 562,2	8 003,0	7 062,7	6 816,5	6 614,6	6 270,2	5 936,5
Entretien de l'équipement de réfrigération	9 251,8	11 443,6	8 128,9	8 214,6	7 322,5	7 504,7	7 202,7	7 396,7	7 499,1
Solvants	632,0	634,5	514,5	526,9	460,4	448,2	454,0	425,8	450,9
Total, tous les pays visés à l'article 5	34 329,4	36 555,5	28 564,6	27 715,9	23 590,4	23 280,8	22 734,9	21 722,5	21 256,3
% du total pour la Chine	60,4	57,7	60,2	60,8	57,2	61,1	64,2	66,2	66,9
% du total pour les 14 pays qui consomment le plus	28,0	31,1	28,3	28,0	30,6	27,4	24,9	24,0	23,4
% pour les 129 pays visés à l'article 5 restants	11,6	11,2	11,5	11,3	12,2	11,5	10,9	9,8	9,7

*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 principaux HCFC consommés dans les pays visés à l'article 5 (tonnes PAO)

Secteur	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
HCFC-22									
Aérosols	103,9	124,9	116,4	150,0	134,2	132,0	0,3****	102,3	91,1
Mousses*	1 725,7	2 079,2	1 805,6	1 749,5	1 177,3	1 518,5	1 687,2	1 682,3	1 616,4
Lutte contre les incendies	6,2	0,1							
Fabrication d'équipement de réfrigération	9 270,7	9 474,9	8 012,7	7 531,6	6 746,9	6 590,0	6 329,5	5 995,1	5 759,7
Entretien de l'équipement de réfrigération	8 711,8	10 873,6	7 882,3	8 055,1	7 132,4	7 165,6	7 074,9	7 323,0	7 382,7
Solvants	29,3	29,0		0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4
Total pour le HCFC-22	19 847,6	22 581,7	17 817,0	17 486,6	15 191,4	15 406,6	15 092,3	15 103,0	14 850,3
HCFC-141b									
Aérosols	49,4	45,4	145,8	156,0	132,0	99,9	5,7****	78,7	80,4
Mousses	10 412,3	10 355,0	7 712,9	7 554,8	5 828,1	5 522,9	5 547,5	4 943,4	4 814,0
Lutte contre les incendies	6,0	9,3	6,7	7,6	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0

Secteur	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Fabrication d'équipement de réfrigération**	814,7	629,6	529,6	447,9	294,2	204,8	264,9	255,8	159,7
Entretien de l'équipement de réfrigération	98,7	96,4	75,7	65,5	53,6	107,6	35,9	25,2	26,9
Solvants	597,1	600,2	510,6	521,0	454,4	443,3	450,8	420,0	447,1
Total pour le HCFC-141b	11 978,2	11 735,9	8 981,3	8 752,9	6 771,4	6 383,7	6 311,0	5 724,8	5 531,1
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	697,0	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3
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
Entretien de l'équipement de réfrigération	414,7	441,3	144,4	64,9	106,9	110,1	66,5	24,9	67,9
Solvants	0,3								
Total pour le HCFC-142b	1 827,9	1 439,4	1 014,5	770,0	889,8	725,4	773,5	429,2	486,1
Autres HCFC	675,7	798,5	751,7	706,4	737,8	765,0	558,0	465,5	388,9
Total	34 329,4	36 555,5	28 564,6	27 715,9	23 590,4	23 280,8	22 734,9	21 722,5	21 256,3

* Utilisé en tant que coagulant 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 la production 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 rapport des données relatives au programme de pays afin d'y inclure les substances de l'annexe F (HFC), en précisant que le modèle révisé serait utilisé à compter de 2020 pour les données relatives au programme de pays de 2019; et qu'il y aurait une période d'essai de 2020 à 2022.²¹

25. Conformément au modèle révisé de rapport de données relatives au programme de pays, le document sur le programme de pays et les 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, mesurée 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

²¹ Décision 84/7 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 de l'enquête réalisée 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 Parties dont l'enquête menée sur les SAO a été approuvée n'ont pas nécessairement déclaré de données sur les HFC.

26. Étant donné que 63 pays visés à l'article 5 Parties seulement ont déclaré des données sur la consommation de HFC relatives au programme de pays pour l'année 2020, le présent document présente une analyse actualisée des données sur la consommation de HFC de 2019. Quarante-deux des 143 pays ayant fourni des données relatives au programme de pays pour l'année 2019 au 11 mai 2021 ont ratifié l'Amendement de Kigali. Seulement 68 de ces 82 pays²⁴ ont fourni des données sur les HFC dans leurs rapports de données relatives au programme de pays de 2019 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 des données relatives au programme de pays de 2019.

27. La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC pour les 86 pays ayant communiqué des données en tonnes métriques relatives au programme de pays pour l'année 2019 est présentée dans le tableau 9. Cinquante-cinq de ces 86 pays sont des pays à faible volume de consommation et représentent 14,7 pour cent de la consommation de HFC en 2019 et 69,3 pour cent de la valeur de référence globale pour les HCFC de tous les pays à faible volume de consommation, et 31 pour cent sont des pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation et représentent 85,3 pour cent de la consommation globale de HFC pour 2019 et 14,3 pour cent de la valeur de référence globale de tous les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation.

28. Les cinq secteurs dans lesquels la consommation de HFC (mesurée en tm) a été la plus élevée en 2019 ont été les secteurs de l'entretien de l'équipement de réfrigération (58,7 pour cent du total), la fabrication d'équipement de réfrigération et de climatisation (17,7 pour cent), la fabrication d'autres équipements de réfrigération (5,9 pour cent), la lutte contre les incendies (4,9 pour cent) et les aérosols (3,3 pour cent).

Tableau 9. Répartition sectorielle des HFC consommés en 2019 (tm)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrigération	Solvants	Autre	Total*
				Autre	Climatisation	Total*				
HFC-125	0,3		46,2		1 243,8	1,0	3 104,9		3,2	4 826,0
HFC-134							1 031,3			1 031,3
HFC-134a	1 576,5	5,7		3 056,9	7 362,2	843,4	33 240,0	137,0	610,4	50 263,2
HFC-143a							469,2			474,4
HFC-152							3,9		0,1	3,9
HFC-152a	2 714,5	37,9					173,6		16,9	2 943,3
HFC-227ea		14,8	6 219,3				12,3		44,1	6 298,5
HFC-23 (utilisation)						0,2	3,0		0,3	7,9
HFC-236fa							4,7		0,1	4,8
HFC-245fa		197,4		2 864,6					2,7	3 064,8
HFC-32					1 104,7		2 639,9		0,6	5 095,2
HFC-365mfc		203,1	115,2							318,3
HFC-41							1,8			1,8
HFC-43-10mee								3,8	2,1	5,8
R-404A				1 658,7	2,9	155,4	9 086,1		208,1	11 429,2
R-407A							4 551,5		3,6	4 555,1
R-407C					162,5	23,8	6 009,3		52,7	6 398,9
R-407F							16,2			16,2
R-410A				5,0	13 172,4	289,7	14 840,2	65,0	231,2	30 737,2
R-413A						0,8	19,1			19,9
R-417A						12,4	55,3		2,3	72,2
R-422A						0,2	2,8			3,1
R-422D						10,7	24,9			35,6

²⁴ Deux des 14 pays restants (République populaire démocratique de Corée et Nioué) ont ratifié l'Amendement de Kigali avant octobre 2019 et ont donc l'obligation de communiquer des données pour 2019.

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrigération	Solvants	Autre	Total*
				Autre	Climatisation	Total*				
R-425A							0,1			0,1
R-427A							3,9			3,9
R-437A							53,3			53,3
R-438A							66,8	1,4		68,2
R-442A							0,8			0,8
R-448A				35,8			1,1		0,1	37,1
R-449A				27,7			3,9		0,6	32,2
R-452A							0,2	0,6		0,8
R-453A							1,8			1,8
R-507A				21,6		185,9	1 015,9		585,3	1 828,5
R-508B							18,1		0,0	18,2
R-513A							10,4			10,4
HFC-245fa contenu dans des polyols prémélangés importés		102,4								102,4
HFC-365mfc contenu dans des polyols prémélangés importés		70,9				2,1				73,0
HFC-365mfc/HFC-227ea		559,7						19,2		578,9
HFC-365/227 contenu dans des polyols prémélangés importés		2,5								2,5
Autres HFC							92,1	0,4		92,5
Total	4 291,3	1 194,5	6 380,7	7 670,3	23 048,4	1 525,8	76 558,7	206,1	1 785,6	130 511,3
Pays à faible volume de consommation	96,5	99,9	3,1	136,8	9,1	17,8	18 803,2		17,5	19 183,9
Pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation	4 194,8	1 094,5	6 377,6	7 533,5	23 039,4	1 507,9	57 755,4	206,1	1 768,0	111 327,4

*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.

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-25, le HFC-134a, le HFC-227ea et le R-410A représentent 84,2 pour cent de la consommation globale en équivalent de CO₂; les secteurs de l'entretien de l'équipement de réfrigération et climatisation, de la fabrication de climatiseurs et de la lutte contre les incendies représentent respectivement 60,1 pour cent, 16,8 pour cent et 7,8 pour cent de la consommation globale.

Tableau 10. Répartition sectorielle de la consommation de HFC en 2019 (milliers de tonnes d'équivalent de CO₂)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrigération	Solvants	Autre	Total***
				Autre	Climatisation	Total*				
HFC-125	1,0		161,5		4 353,4	3,6	10 867,1		11,3	16 891,1
HFC-134							1 134,4			1 134,4
HFC-134a	2 254,4	8,2		4 371,3	10 528,0	1 206,1	47 533,2	195,9	872,8	71 876,4
HFC-143a							2 097,5			2 120,8
HFC-152							0,2			0,2
HFC-152a	336,6	4,7					21,5		2,1	365,0
HFC-227ea		47,7	20 026,3				39,7		141,9	20 281,3

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrigération	Solvants	Autre	Total***
				Autre	Climatisation	Total*				
HFC-23 (utilisation)**						3,4	44,3		4,7	117,5
HFC-236fa							45,7		1,3	47,0
HFC-245fa		203,4		2 950,6					2,8	3 156,7
HFC-32					745,6		1 782,0		0,4	3 439,3
HFC-365mfc		161,2	91,5							252,7
HFC-41							0,2			0,2
HFC-43-10mee								6,2	3,4	9,6
R-404A				6 505,3	11,2	609,6	35 635,8		816,3	44 825,5
R-407A							9 589,9		7,7	9 597,6
R-407C					288,2	42,2	10 660,5		93,5	11 351,6
R-407F							29,5			29,5
R-410A				10,4	27 503,9	604,9	30 986,3	135,7	482,8	64 179,4
R-413A							1,7		0,0	40,9
R-417A							29,2		5,4	169,4
R-422A							0,7			9,6
R-422D							29,1			97,1
R-425A							0,2			0,2
R-427A							8,4			8,4
R-437A							96,2			96,2
R-438A							151,4		3,1	154,5
R-442A							1,5			1,5
R-448A				49,7			1,6		0,2	51,4
R-449A				39,0			5,6		0,8	45,4
R-452A							0,5		1,2	1,7
R-453A							3,1			3,1
R-507A				86,2		740,8	4 048,5		2 332,2	7 286,6
R-508B							242,0		0,3	243,4
R-513A							6,5			6,5
HFC-245fa contenu dans des polyols prémélangés importés		105,5								105,5
HFC-365mfc contenu dans des polyols prémélangés importés		56,3				1,7				58,0
HFC-365mfc/HFC-227ea		518,1								518,1
HFC-365/227 contenu dans des polyols prémélangés importés		2,4								2,4
Autres HFC							293,4			293,4
Total	2 592,0	1 107,5	20 279,3	14 012,5	43 430,4	3 272,9	155 572,7	337,8	4 784,3	258 869,2

*Les données de consommation non réparties pour le secteur de la fabrication sont indiquées dans la colonne « Total ».

**Le HFC-23 est utilisé comme substance pure et dans le mélange de R-508B, qui comprend également du HFC-23.

***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.

30. Les HFC dont le taux de consommation a été le plus élevé en 2019, y compris dans les mélanges, ont été le HFC-134a (31,5 pour cent), le R-410A (20,6 pour cent), le R-404A (16,6 pour cent), le R-407C (14,2 pour cent) et le R-407A (11,7 pour cent) dans les pays à faible volume de consommation, et le HFC-134a (39,7 pour cent de la quantité totale), le R-410A (24,1 pour cent), le R-404A (7,4 pour cent) et le HFC-227ea (5,7 pour cent) dans les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation.

31. De plus, 10 pays (quatre pays à faible volume de consommation et six pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation) ont déclaré une consommation totale de 7,97 tm de HFC-23 dans le secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération et de climatisation, dont le Chili, le Costa Rica, l'Équateur, Maurice, le Mexique, le Nicaragua, le Pakistan, le Pérou, les Seychelles et le Viet Nam. Deux pays seulement ayant l'obligation de déclarer des données sur la consommation et la production de HFC au titre de l'Amendement de Kigali pour l'année 2019 (République populaire démocratique de Corée et Mexique), n'ont pas déclaré ces données dans leur rapport des données relatives au programme de pays pour l'année 2019. Le Mexique a déclaré des émissions de HFC-23 dans une installation, représentant 111,89 tonnes métriques en 2019.

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 11.²⁵ 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)²⁶ obtenus auprès des importateurs.

Tableau 11. Prix moyens des HCFC, HFC et substances de remplacement²⁷

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*									Échelle (\$US/kg)	Pays (2019)**
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
HCFC-22	9,28	10,06	9,24	10,08	10,07	9,25	10,18	10,24	9,64	De 1,80 (République dominicaine) à 38,50 (Tchad)	121
HCFC-141b	6,73	6,73	6,65	7,77	7,08	10,00	9,40	10,99	8,23	De 2,31 (Brésil) à 32,08 (Belize)	26
R-600a	20,97	20,49	20,20	18,02	15,23	15,98	15,80	16,03	16,72	De 1,43 (Chine) à 91,58 (Guyana)	84
R-290	22,23	15,60	14,38	21,26	19,08	16,13	16,48	15,92	21,80	De 0,71 (Cuba) à 119,62 (Antigua-et-Barbuda)	54
HFC-134a	16,64	14,96	13,65	13,30	14,26	12,83	13,94	12,35	12,31	De 2,40 (Oman) à 46,00 (Cabo Verde et Tchad)	109
R-404A	20,68	18,71	15,41	15,11	15,42	15,32	15,97	14,77	13,76	De 2,79 (Oman) à 47,50 (Tchad)	113
R-407C	21,36	19,04	16,06	15,19	13,97	12,71	13,94	13,71	13,02	De 2,65 (Oman) à 46,50 (Tchad)	80
R-410A	21,70	19,91	16,05	15,28	14,61	16,44	15,47	14,78	14,50	De 2,07 (Chine) à 115,59 (Sao Tomé-et-Principé)	112
R-507A	20,78	15,84	13,59	12,21	11,65	11,76	13,33	13,07	12,99	De 3,70 (Paraguay) à 45,00 (Turkménistan)	54

* Toutes les données de zéro ont été exclues.

** Nombre de pays visés à l'article 5 ayant fourni des prix en 2019.

²⁵ 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.

²⁶ À la décision 68/4 b) 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.

²⁷ Le Comité exécutif, à sa 79^e réunion, a demandé au Secrétariat d'inclure dans le document Aperçu des questions recensées pendant l'examen des projets (émis à chaque réunion), un sommaire des prix des substances réglementées et des substances de remplacement à introduire, communiqués par les entreprises demandant de l'assistance dans de nouvelles propositions de projets, ainsi que des explications sur les différences entre ces prix et ceux déclarés dans les rapports de données relatives au programme de pays (décision 79/4 c)).

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

Remise des rapports des 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 des données relatives au programme de pays dans les délais prescrits, comme indiqué dans le tableau 12. La faible baisse du taux de remise mensuel 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 constaté les efforts déployés par le PNUE pour assurer le suivi des rapports de données relatives au programme de pays en souffrance et pour informer régulièrement le Secrétariat des progrès, y compris pour le Yémen, dont les rapports de données relatives au programme de pays sont en souffrance.

Tableau 12. Taux de remise mensuelle des rapports de données relatives au programme de pays (au 11 mai 2021)

Mois	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*
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	28	63,19
Juin	11	60,69	18	74,31	14	70,83	10	71,53	15	87,50	4	82,64	4	73,61		
Juillet	6	64,83	9	80,56	8	76,39	7	76,39	3	89,58	2	84,03	8	79,17		
Août	6	68,97	3	82,64	5	79,86	2	77,78	7	94,44	3	86,11	5	82,64		
Septembre	22	84,14	7	87,50	8	85,42	19	90,97	4	97,22	6	90,28	10	89,58		
Octobre	12	92,41	9	93,75	8	90,97	7	95,83	1	97,92	10	97,22	2	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	6	99,31	11	99,31	3	99,31	1	99,31	1	99,31	1	99,31		
Total	145		143		143		143		143		143		143		91	
En souffrance	0		1		1		1		1		1		1		53	

(* Nbre : 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 au gouvernement du Yémen au sujet des rapports de données relatives au programme de pays en souffrance pour les années 2014 à 2019, l'exhortant de 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 SAO.

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

35. L'analyse des données d'importation de 2020 communiquées en vertu de l'article 7 et relatives au programme de pays révèle plusieurs différences possibles entre les données, comme indiqué dans le tableau 13. Le Secrétariat a abordé la question des différences possibles avec les agences d'exécution concernées. Toutes les différences ont été expliquées ou corrigées.

Tableau 13. Différences entre les données communiquées en vertu de l'article 7 et 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
République dominicaine	HCFC	PNUE	29,0	29,3	0,4	0,0	Les données relatives au programme de pays comprenaient 0,4 tonne PAO de HCFC détruit, qui ne figurait pas dans les données communiquées en vertu de l'article 7
République dominicaine)	CFC	PNUE	-6,0	0,0	6,0		Les données sur la destruction communiquées en vertu de l'article 7 n'étaient pas comprises dans les données relatives au programme de pays
Paraguay	HCFC	PNUE	11,4	10,9	-0,5	0,3	Les données relatives au programme de pays sont exactes; les données communiquées en vertu de l'article 7 seront corrigées.
Tunisie	HCFC	ONUDI	23,3	23,2	-0,02	0,0	Les données relatives au programme de pays sont exactes; les données communiquées en vertu de l'article 7 seront corrigées.

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

PARTIE IV : PARTIE B1 DU MODÈLE RÉVISÉ DES RAPPORTS DE DONNÉES RELATIVES AU PROGRAMME DE PAYS (DÉCISION 84/7 d)

36. Le Comité exécutif, à sa 84^e réunion, a demandé au Secrétariat, lors de l'approbation du modèle révisé de rapports de données relatives au programme de pays, de réviser la partie B1 pour la communication des données sur la fabrication des mélanges contenant des substances de l'annexe F figurant à l'annexe III au document UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/9/Rev.1, pour examen à la 85^e réunion (décision 84/7 d)).

37. En réponse à la décision 84/7, à l'issue d'échanges et de consultations avec les agences bilatérales et d'exécution, le Secrétariat a modifié la partie B1 afin de faciliter la communication d'information sur les mélanges contenant des HFC et l'a présentée pour examen par le Comité exécutif à la 86^e réunion. Des points de vue ont été exprimés au cours du processus d'approbation intersessions sur la difficulté de suivre les mouvements et les diverses sources des HFC et des mélanges contenant des HFC, sur les calculs compliqués que cela exigeait et qui aboutiraient à une déclaration de données erronées et des contradictions, et sur la nécessité de débattre de la question au cours d'une réunion en personne. Le Comité exécutif a alors reporté l'examen de la partie B1 révisée du rapport de données relatives au programme de pays, jointe à l'annexe IV au document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8, à une réunion en personne du Comité exécutif.

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/87/6, à savoir que :
 - i) 91 pays ont communiqué des données relatives au programme de pays pour l'année 2020;
 - ii) Le Yémen n'avait toujours pas remis de données relatives au programme de pays pour les années 2014 à 2019 au 11 mai 2021;
- b) Demander au Secrétariat d'envoyer au gouvernement du Yémen une lettre au sujet des rapports de données relatives au programme de pays en souffrance pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019, exhortant le Yémen de remettre ces rapports dans les meilleurs délais.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2019	23.60
Bahrain	2019	4.50
Barbados	2019	0.10
Brazil	2020	60.50
Chile	2019	69.90
China	2019	522.70
Costa Rica	2019	20.80
Egypt	2020	91.20
El Salvador	2019	115.70
Ethiopia	2019	7.10
Fiji	2019	10.70
Guatemala	2019	6.00
Honduras	2020	15.90
India	2019	1,067.10
Indonesia	2019	81.50
Iran (Islamic Republic of)	2019	13.20
Jamaica	2020	2.50
Jordan	2019	4.80
Malaysia	2019	102.30
Mexico	2020	143.60
Morocco	2020	6.10
Myanmar	2019	15.00
Nicaragua	2019	17.80
Nigeria	2019	2.70
Pakistan	2020	134.40
Peru	2020	3.40
Philippines (the)	2019	20.60
Republic of Korea (the)	2019	269.00
Saudi Arabia	2019	6.00
Singapore	2019	25.30
South Africa	2019	47.50
Sri Lanka	2019	16.30
Suriname	2019	3.20
Thailand	2019	93.70
Turkey	2019	21.00
United Arab Emirates (the)	2019	25.80
Uruguay	2019	12.90
Vanuatu	2019	0.40
Viet Nam	2019	549.30
Total consumption		3,634.10
Production		
China	2019	663.80
India	2019	2,119.50
Total production		2,783.30

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	CP	2020	23.6	6.1	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Albania	CP	2020	6.0	3.1	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	A7	2020	62.1	39.3	0.0	0.0	0	20% by 2017
Angola	CP	2020	16.0	9.2	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	CP	2020	0.3	0.0	0.0	0.0	0	HPMP cancelled
Argentina	A7	2019	400.7	150.7	0.0	0.0	0	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2019	7.0	2.2	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2020	4.8	2.6	0.0	0.0	0	35% by 2020
Bahrain	A7	2019	51.9	37.0	0.0	0.0	10	35% by 2020
Bangladesh	A7	2019	72.6	48.8	0.0	0.0	3	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2019	3.7	1.7	0.0	0.0	0	35% by 2020
Belize	A7	2020	2.8	1.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Benin	A7	2020	23.8	13.5	0.0	0.0	0	35% by 2020
Bhutan	A7	2019	0.3	0.1	0.0	0.0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	CP	2020	6.1	2.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	CP	2020	4.7	1.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Botswana	A7	2019	11.0	6.9	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2020	1,327.3	452.8	0.0	0.0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	CP	2020	6.1	3.7	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burkina Faso	CP	2020	28.9	6.3	0.0	0.0	0	35% by 2020
Burundi	CP	2020	7.2	1.3	0.0	0.0	0	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2020	1.1	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Cambodia	CP	2020	15.0	6.7	0.0	0.0	0	100% by 2035
Cameroon	A7	2020	88.8	32.5	0.0	0.0	0	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2019	12.0	8.3	0.0	0.0	6	HPMP cancelled
Chad	CP	2020	16.1	10.1	0.0	0.0	0	35% by 2020
Chile	CP	2020	87.5	27.0	0.0	0.0	0	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	2019	19,269.0	14,222.9	0.0	0.0	14	10% by 2015 and 37.6% 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
Colombia	CP	2020	225.6	63.2	0.0	0.0	0	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2020	0.1	0.1	0.0	0.0	0	35% by 2020
Congo (the)	A7	2020	10.1	6.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Cook Islands (the)	CP	2020	0.1	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	CP	2020	14.1	4.1	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 97.5% by 2030
Cote d'Ivoire	A7	2019	63.8	41.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Cuba	A7	2019	16.9	6.3	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2019	78.0	72.3	0.0	2.9	43	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2019	66.2	4.7	0.0	0.0	0	10% by 2017
Djibouti	A7	2019	0.7	0.5	0.0	0.0	0	35% by 2020
Dominica	CP	2020	0.4	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2020	51.2	29.0	0.0	0.0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2020	23.5	13.5	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	A7	2020	386.3	250.0	0.0	0.0	0	25% by 2018 and 70% by 2025
El Salvador	CP	2020	11.7	2.7	0.0	0.0	0	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2020	6.3	1.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Eritrea	A7	2020	1.1	0.6	0.0	0.0	0	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2019	1.7	0.3	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	A7	2019	5.5	3.5	0.0	0.0	0	35% by 2020
Fiji	A7	2019	5.7	4.6	0.0	0.0	24	35% by 2020
Gabon	A7	2020	30.2	15.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2020	1.5	0.2	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	CP	2020	5.3	0.9	0.0	0.0	0	35% by 2020
Ghana	A7	2020	57.3	16.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Grenada	CP	2020	0.8	0.2	0.0	0.0	0	35% by 2020
Guatemala	CP	2020	8.3	4.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea	A7	2020	22.6	1.7	0.0	0.0	0	35% by 2020
Guinea-Bissau	A7	2019	2.8	1.3	0.0	0.0	0	35% by 2020
Guyana	A7	2020	1.8	0.9	0.0	0.0	0	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	CP	2020	3.6	1.6	0.0	0.0	0	35% by 2020
Honduras	A7	2020	19.9	7.2	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
India	A7	2019	1,608.2	935.3	0.0	0.0	0	10% by 2015, 48% by 2020, 50% by 2021, 56% by 2022 and 60% by 2023
Indonesia	CP	2020	403.9	188.4	0.0	0.0	0	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	CP	2020	380.5	163.7	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2020	108.4	66.4	0.0	0.0	0	13.82% by 2019
Jamaica	A7	2020	16.3	5.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Jordan	A7	2019	83.0	16.8	0.0	0.0	0	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	CP	2020	52.2	6.4	0.0	0.0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	CP	2020	0.1	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2019	418.6	253.6	0.0	0.0	0	39.2% by 2020
Kyrgyzstan	A7	2020	4.1	0.0	0.0	0.0	0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2019	2.3	1.3	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	A7	2019	73.5	43.8	0.0	0.0	0	18% by 2017, 62.5% by 2022 and 75% by 2024
Lesotho	A7	2020	3.5	0.5	0.0	0.0	0	35% by 2020
Liberia	A7	2020	5.3	1.6	0.0	0.0	0	35% by 2020
Libya***	A7	2020	118.4	75.0	0.0	0.0	0	10% by 2020
Madagascar	A7	2020	24.9	5.5	0.0	0.0	0	35% by 2020
Malawi	A7	2020	10.8	3.3	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	CP	2020	515.8	228.4	0.0	0.0	0	15% by 2016, 22.4% by 2019, 35% by 2020, 40% by 2021 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2020	4.6	0.1	0.0	0.0	0	100% by 2020
Mali	A7	2019	15.0	7.5	0.0	0.0	0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	CP	2020	0.2	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	A7	2019	20.5	13.9	0.0	0.0	4	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2020	8.0	2.0	0.0	0.0	0	100% by 2030
Mexico	A7	2020	1,148.8	119.8	0.0	0.0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	CP	2020	0.2	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	CP	2020	1.4	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2020	0.8	0.1	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2025

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Morocco	A7	2020	51.4	25.2	0.0	0.0	0	20% by 2020
Mozambique	A7	2019	8.7	3.6	0.0	0.0	0	35% by 2020
Myanmar	A7	2019	4.3	3.5	0.0	0.0	25	35% by 2020
Namibia	CP	2020	8.4	0.7	0.0	0.0	0	100% by 2025
Nauru	CP	2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nepal	A7	2019	1.1	0.6	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nicaragua	A7	2019	6.8	3.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Niger (the)	A7	2019	16.0	10.6	0.0	0.0	2	35% by 2020
Nigeria	CP	2020	344.9	166.7	0.0	0.0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 51.35% by 2023
Niue	CP	2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	CP	2020	1.8	0.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Oman	A7	2020	31.5	16.0	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2020	248.1	122.2	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	CP	2020	0.2	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Panama	A7	2020	24.8	11.3	0.0	0.0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Papua New Guinea	A7	2020	3.3	1.1	0.0	0.0	0	100% by 2025
Paraguay	A7	2020	18.0	11.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Peru	A7	2020	26.9	12.3	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	CP	2020	162.0	50.6	0.0	0.0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 50% by 2021
Qatar	A7	2019	86.9	69.5	0.0	0.0	23	20% by 2015
Republic of Korea (the)	A7	2019	1,908.0	1,310.5	0.0	0.0	6	
Republic of Moldova (the)	CP	2020	1.0	0.6	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2019	4.1	1.9	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	A7	2019	0.5	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2020	1.1	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2020	0.3	0.0	0.0	0.0	0	100% by 2025
Samoa	CP	2020	0.3	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	A7	2020	2.2	0.1	0.0	0.0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	CP	2020	1,468.7	880.5	0.0	0.0	0	HPMP cancelled
Senegal	CP	2020	36.2	13.2	0.0	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
Serbia	CP	2020	8.4	5.3	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Seychelles	A7	2020	1.4	0.0	0.0	0.0	0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2020	1.7	0.6	0.0	0.0	0	35% by 2020
Singapore	A7	2019	216.1	58.0	0.0	0.0	0	
Solomon Islands	CP	2020	2.0	0.1	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	A7	2019	45.1	13.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
South Africa	A7	2019	369.7	110.7	0.0	0.0	0	35% by 2020
South Sudan	A7	2019	4.1	1.4	0.0	0.0	0	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2019	13.9	9.9	0.0	0.0	10	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	A7	2019	52.7	30.3	0.0	0.0	0	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2019	2.0	0.6	0.0	0.0	0	35% by 2020
Syrian Arab Republic	CP	2020	135.0	82.0	0.0	0.0	0	67.5% by 2025
Thailand	CP	2020	927.6	350.4	0.0	0.0	0	15% by 2018, 55.8% by 2019, 57.9% by 2022 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	CP	2020	0.5	0.2	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2020	20.0	10.9	0.0	0.0	0	35% by 2020
Tonga	CP	2020	0.1	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	A7	2020	46.0	14.5	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tunisia	A7	2020	40.7	23.3	0.0	0.0	0	15% by 2020 and 67.5% by 2025
Turkey	A7	2019	551.5	8.5	0.0	0.0	0	100% by 2025
Turkmenistan	CP	2020	6.8	3.8	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Tuvalu	CP	2020	0.1	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uganda	A7	2019	0.2	0.1	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
United Arab Emirates (the)	A7	2019	557.1	475.3	0.0	0.0	31	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2020	1.7	1.0	0.0	0.0	0	35% by 2020
Uruguay	A7	2019	23.4	14.1	0.0	0.0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Vanuatu	CP	2020	0.3	0.0	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2019	207.0	0.0	0.0	0.0	0	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2019	221.2	197.6	0.0	0.0	37	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2018	158.2	95.6	0.0	0.0	0	HPMP cancelled

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Zambia	A7	2020	5.0	2.2	0.0	0.0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Zimbabwe	CP	2020	17.8	6.3	0.0	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.

(**) The Democratic People's Republic of Korea's latest consumption is above the consumption set in the plan of action in decision XXVI/15.

(***) 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	CP	2020	747,023	Yes
Antigua and Barbuda	CP	2020	35,309	
Armenia	A7	2019	137,680	Yes
Barbados	A7	2019	158,343	Yes
Benin	A7	2020	1,253,696	Yes
Bhutan	A7	2019	11,659	Yes
Bolivia (Plurinational State of)	CP	2020	425,820	Yes
Botswana	A7	2019	574,066,127	Yes
Brazil	A7	2020	39,896,041	
Brunei Darussalam	CP	2020	543,002	
Burkina Faso	CP	2020	509,048	Yes
Burundi	CP	2020	51,780	Yes
Cabo Verde	A7	2020	22,797	Yes
Cambodia	CP	2020	885,373	Yes
Cameroon	CP	2020	3,365,288	
Chad	CP	2020	28,388,734	Yes
Chile	CP	2020	4,460,031	Yes
Colombia	CP	2020	5,045,266	Yes
Comoros (the)	A7	2020	35,941	Yes
Cook Islands (the)	CP	2020	1,147	Yes
Costa Rica	CP	2020	1,104,561	Yes
Cote d'Ivoire	A7	2019	24,855,307	Yes
Cuba	A7	2019	1,255,133	Yes
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)	A7	2019	33,980	Yes
Ethiopia	A7	2019	369,744	Yes
Fiji	A7	2019	280,203	Yes
Gabon	A7	2020	1,805,193	Yes
Ghana	A7	2020	471,391	Yes
Grenada	CP	2020	32,011	Yes
Guatemala	CP	2020	972,385	
Guinea	CP	2019	1,391,166	Yes
Guinea Bissau	A7	2019	1,391,073	Yes
Guyana	A7	2020	60,724	
Haiti	CP	2020	45,488	
Honduras	A7	2020	-287,009	Yes
Kenya	CP	2020	603,973	
Kiribati	CP	2020	7,064	Yes
Kyrgyzstan	A7	2020	291,736	Yes
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2019	159,041	Yes
Lebanon	CP	2019	30,069	Yes

Country	Source	Year of latest consumption	Latest consumption	Ratified Kigali Amendment*
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	CP	2020	14,576,381	Yes
Maldives	A7	2020	289,202	Yes
Mali	A7	2019	108,522	Yes
Marshall Islands (the)	CP	2020	7,068	Yes
Mauritius	A7	2020	503,851	Yes
Mexico	A7	2020	48,211,034	Yes
Micronesia (Federated States of)	CP	2020	8,290	Yes
Montenegro	A7	2020	170,362	Yes
Namibia	CP	2020	903,918	Yes
Nicaragua	A7	2019	558,528	Yes
Niger (the)	A7	2019	1,730,118	Yes
Nigeria	CP	2019	807,493	Yes
North Macedonia	CP	2020	360,661	Yes
Oman	A7	2020	1,821,602	
Pakistan	A7	2020	9,456,060	
Palau	CP	2020	7,677	Yes
Panama	A7	2020	1,263,720	Yes
Paraguay	A7	2020	1,472,199	Yes
Peru	A7	2020	2,179,188	Yes
Philippines (the)	CP	2020	7,170,014	
Qatar	CP	2019	21,878,613	
Rwanda	A7	2019	700,970	Yes
Saint Lucia	A7	2019	54,429	
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2020	16,509	
Samoa	CP	2020	24,596	Yes
Sao Tome and Principe	A7	2020	17,696	Yes
Senegal	CP	2020	1,830,122	Yes
Serbia	CP	2020	2,644,920	
Seychelles	A7	2020	140,392	Yes
Sierra Leone	A7	2020	250,376	Yes
South Africa	A7	2019	10,074,432	Yes
Sri Lanka	A7	2019	331,622	Yes
Sudan (the)	A7	2019	735,220	
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	CP	2020	3,930	Yes
Trinidad and Tobago	A7	2020	4,427,402	Yes
Tunisia	A7	2020	1,719,614	
Turkey	A7	2019	28,156,692	
Turkmenistan	CP	2020	586,301	Yes
Tuvalu	CP	2020	301	Yes
Uganda	A7	2019	21,480	Yes
United Republic of Tanzania (the)	A7	2020	252,760	

Country	Source	Year of latest consumption	Latest consumption	Ratified Kigali Amendment*
Uruguay	A7	2019	448,663	Yes
Vanuatu	CP	2020	11,934	Yes
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2019	240,541	
Viet Nam	A7	2019	6,019,450	Yes
Zambia	CP	2020	293,753	Yes
Zimbabwe	CP	2020	498,121	

*As of 5 May 2021.