

**Programme des  
Nations Unies pour  
l'environnement**Distr.  
GÉNÉRALEUNEP/OzL.Pro/ExCom/90/5  
25 mai 2022FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Quatre-vingt-dixième réunion  
Montréal, 20 – 23 juin 2022  
Point 5 de l'ordre du jour provisoire<sup>1</sup>

**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 pays<sup>2</sup> 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 pays<sup>3</sup>. Les données sur la consommation et la production de substances réglementées de ces trois pays figurent toutefois dans certaines parties du document afin qu'une analyse globale des tendances en matière de production et de consommation des SAO puisse être réalisée.

2. Les Parties sont encouragées 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 Parties visées à l'article 5 sont tenues de remettre les données relatives au programme de pays, si possible, huit semaines avant la première réunion de l'année du Comité exécutif et au plus tard le 1<sup>er</sup> mai (décision 79/4(b)(iv)). Le tableau 1 résume les rapports de données remis par les Parties visées à l'article 5, de 2013 à 2020. Au 8 mai 2022, les pays ayant présenté des demandes de financement à la 90<sup>e</sup> réunion mais qui n'ont pas communiqué les données relatives au programme de pays de 2021 sont les suivants : Argentine, Bangladesh, Botswana, Cabo Verde, la Gambie, Ouganda, Sao-Tomé-Et-Principe, Serbie, Somalie et Turquie.

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/1

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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 des données déclarées en vertu de l'article 7 (A7) et des données relatives au programme de pays (PP), remis par les Parties visées à l'article 5**

Données	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
A7 (au 6 mai 2022)	147	147	147	147	147	147	147	147	43
PP (au 8 mai 2022)	145	144*	144	144	144	144	144	144	92

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

### 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 résumé de l'état des programmes d'octroi de permis et de quotas, ainsi que 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 ou dans les rapports de données relatives au programme de pays tient compte de l'élimination réalisée dans le cadre des projets achevés.<sup>4</sup> Cette partie fournit également les données sur les HFC transmises dans les rapports de données relatives au programme de pays et déclarées en vertu de l'article 7.

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

Partie III : Analyse des données relatives au programme de pays pour les HCFC<sup>5</sup> et les HFC<sup>6</sup> : 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 la 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. Au 8 mai 2022, seulement quatre-vingt-douze rapports de données relatives au programme de pays avaient été remis pour 2021 et 74 de ces rapports contenaient des données sur les HFC; par conséquent, l'analyse a été effectuée uniquement jusqu'en 2020<sup>7</sup>.

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

<sup>4</sup> 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 3,89 milliards \$US.

<sup>5</sup> 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)).

<sup>6</sup> À sa 84<sup>e</sup> 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 révisé sera utilisé à partir de 2020 pour la communication des données relatives au programme de pays de 2019 (décision 84/7(c)).

<sup>7</sup> L'analyse contenue dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/8 s'appuyait aussi sur les données communiquées pour 2020.

4. Ce document comprend également les quatre annexes suivantes :

- 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 CO<sub>2</sub>)
- Annexe IV : Partie B1 révisée pour la communication des données relatives au programme de pays

## I : État et perspectives de conformité des pays visés à l'article 5

### Production et consommation

5. L'élimination complète de la production et de la consommation de CFC, de halons et de tétrachlorure de carbone dans tous les pays visés à l'article 5 a été réalisée au 1<sup>er</sup> janvier 2010, sauf la consommation de CFC pour les inhalateurs à doseur et la consommation de tétrachlorure de carbone pour utilisation en laboratoire et aux fins d'analyse. L'élimination complète de la production et de la consommation de bromure de méthyle et de méthyle chloroforme a été réalisée au 1<sup>er</sup> janvier 2015, sauf dans les pays pour lesquels la consommation de bromure de méthyle a été approuvée pour des utilisations 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

6. Un seul pays visé à l'article 5 (Chine) produit du bromure de méthyle<sup>8</sup>. Un plan de fermeture de la production de bromure de méthyle a été approuvé pour le pays afin de ramener la production à des niveaux inférieurs à ceux permis en vertu du Protocole de Montréal.<sup>9</sup> Aucune tonne PAO de bromure de méthyle n'a été produite en 2020.

7. Sept pays visés à l'article 5 ont produit 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 46 pour cent inférieure à la valeur de référence globale.

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

Parties	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Référence
<b>HCFC-22</b>										
Argentine	107,3	125,7	134,5	95,8	100,3	65,6	88,3	66,3		224,6
Chine	15 866,9	16 497,0	13 391,0	14 086,3	13 445,7	13 636,4	13 598,2	11 042,2		29 122,0*
République populaire démocratique de Corée	31,8	28,9	27,4	24,8	24,8	24,8	27,0	27,0	24,8	27,6
Inde	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	317,1	223,5	160,9	166,8	190,1	183,8	134,8	20,2		697,0
République de Corée	357,6	364,7	348,9	240,3	305,6	289,9	271,5	254,3		395,1

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

<sup>9</sup> 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, des utilisations essentielles et comme matière première, 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<sup>e</sup> réunion (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18/Add.1)

Parties	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Référence
Venezuela (République bolivarienne)	121,2	86,1	37,2	14,3	15,0	1,9	0,0	0,0		123,1
Total HCFC-22	18 153,9	18 791,7	15 827,6	16 293,8	15 871,0	16 110,3	16 052,9	12 764,8	24,8	32 988,9
<b>HCFC-141b</b>										
Chine	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	4 623,3		*
<b>HCFC-142b</b>										
Chine	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3		*
<b>Total</b>	<b>28 839,6</b>	<b>29 428,7</b>	<b>24 298,3</b>	<b>24 682,6</b>	<b>24 063,3</b>	<b>23 187,7</b>	<b>22 970,4</b>	<b>17 806,4</b>	<b>24,8</b>	<b>32 988,9</b>

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

8. Un plan de gestion de l'élimination de la production des HCFC (PGEPH) a été approuvé pour un pays (Chine)<sup>10</sup>. Un pays visé à l'article 5 (République populaire démocratique de Corée) a déclaré une production de HCFC de 24,81 tonnes PAO pour l'année 2021 qui dépasse l'objectif de production fixé dans le plan d'action contenu dans la décision XXXII/6. La 68<sup>e</sup> réunion du Comité de mise en œuvre examinera l'état de conformité du pays pour 2021 à la lumière des données déclarées. 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*

9. Tous les pays visés à l'article 5 ont déclaré une consommation nulle de CFC, de halons et de méthyle chloroforme en 2020 ou 2021.

10. Trois 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 ou 2021 (Mexique (0,02 tonne PAO), Chine (123,8 tonnes PAO) et République de Corée (0,2 tonnes PAO)). Bien que cette consommation ait dépassé 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 XXXI/5).

11. Deux pays visés à l'article 5 seulement<sup>11</sup> ont déclaré une consommation de bromure de méthyle en 2020, comme indiqué dans le tableau 3. Bien que leur consommation ait dépassé l'objectif de conformité de 2015 du Protocole de Montréal, les Parties ont approuvé la consommation de bromure de méthyle pour des utilisations 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	2020	602,7	9,1

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

\*\* Consommation permise de 20,58 tonnes PAO pour 2020 conformément à la décision XXXI/4.

12. Trente-six 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.

<sup>10</sup> La phase II du PGEPH pour la Chine a été approuvée à la 86<sup>e</sup> réunion. L'Accord a été approuvé à la 87<sup>e</sup> réunion.

<sup>11</sup> 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.

**HCFC**

13. 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 17 443,1 tonnes PAO (278 397,6 tonnes métriques), comme indiqué dans le tableau 4. Les trois principaux HCFC sont : HCFC-22 (73,2 pour cent de la consommation totale mesurée en tonnes PAO), HCFC-141b (24,5 pour cent) et HCFC-142b (2,15 pour cent).

**Tableau 4. Valeur de référence et données sur la plus récente consommation de HCFC, par type de HCFC (données déclarées 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	1 696,8	33,9	72,6
HCFC-124	1 270,7	28,0	63,9	1,4	5,0
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	38 822,2	4 270,4	36,0
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	5 770,1	375,1	17,4
HCFC-22	394 654,7	21 706,0	232 044,6	12 762,5	58,8
HCFC-225	30,4	2,1	0,1	0,0	0,2
HCFC-225ca	70,0	1,8	0,0	0,0	0,40
HCFC-225cb	20,9	0,7	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>539 450,8</b>	<b>35 808,9</b>	<b>278 397,6</b>	<b>17 443,3</b>	<b>48,7</b>

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

14. 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 populaire démocratique de Corée<sup>12</sup> et Mauritanie). La phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) pour la Mauritanie a été approuvée à la 80<sup>e</sup> réunion et révisée à la 88<sup>e</sup> réunion. La République populaire démocratique de Corée a déclaré une consommation de 58,03 tonnes PAO pour 2021 qui dépasse l'objectif de consommation fixé par le plan d'action contenu dans la décision XXXII/6. La 68<sup>e</sup> réunion du Comité de mise en œuvre examinera l'état de conformité du pays pour 2021 à la lumière des données déclarées. 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<sup>e</sup> réunion<sup>13</sup>. Un rapport périodique mis à jour, contenu dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9, est présenté à la 90<sup>e</sup> réunion aux fins d'examen par le Comité exécutif.

#### **Plans de gestion de l'élimination des HCFC**

15. Les 145 pays ont reçu de l'assistance financière pour la préparation de propositions de projets en vue de l'élimination des HCFC. Ainsi, le Comité exécutif a approuvé la phase I des PGEH pour 145 pays<sup>14</sup>, la phase II pour 95 pays et la phase III pour huit pays, pour une valeur totale de 1,16 milliard \$US (approuvée en principe) dont 960,15 millions \$US ont été décaissés pour assurer la conformité au Protocole de Montréal, comme suit :

- (a) Quarante pays (24 pays à faible volume de consommation et 16 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation), afin d'assurer la conformité jusqu'en 2020;
- (b) Trente-et-un pays afin d'assurer la conformité jusqu'en 2025; et

<sup>12</sup> Décision XXXII/6.

<sup>13</sup> Depuis la 85<sup>e</sup> 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.

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

(c) Soixante-et-onze pays<sup>15</sup> pour éliminer complètement les HCFC entre 2020 et 2035.

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

### *HCFC restants*

17. La mise en œuvre des phases I, II et III approuvées des PGEH entraînera l'élimination d'environ 72,5 pour cent du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC et 88,9 pour cent de la consommation de HCFC-141b contenu dans des polyols prémélangés importés. Le tableau 5 indique la consommation globale restante de HCFC<sup>16</sup>, 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	30,23	11,60	18,63	38,4
HCFC-124	26,42	26,14	2,36	23,78	9,0
HCFC-141	0,94	0,94	0,94	0,00	100,0
HCFC-141b	10 668,24	10 676,35	10 476,46	199,89	98,1
HCFC-142b	2 000,80	2 016,80	1 383,42	633,38	68,6
HCFC-21	0,74	0,74	0,74	0,00	100,0
HCFC-22	20 424,65	19 851,38	11 751,25	8 100,13	59,2
HCFC-225	2,82	2,82	1,43	1,39	50,7
HCFC-225ca	0,42	0,42	0,00	0,42	0,0
HCFC-225cb	0,68	0,68	0,00	0,68	0,0
<b>Total</b>	<b>33 157,61</b>	<b>32 606,50</b>	<b>23 628,20</b>	<b>8 978,30</b>	<b>72,5</b>
HCFC-141b polyol**	0,00	657,00	584,18	72,82	88,9

\* En date de la 88<sup>e</sup> réunion.

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

### *HFC*

18. Cent-quinze des 147 pays visés à l'article 5 ont transmis des données sur les HFC en 2019, 2020 ou 2021. Quatre-vingt-dix de ces 115 pays ont ratifié l'Amendement de Kigali. L'Annexe III au présent document contient des informations sur les données de consommation de HFC déclarées les plus récentes (mesurées en équivalent de CO<sub>2</sub>) pour ces 115 pays.

### **Systèmes de permis et de quotas**

19. Tous les pays visés à l'article 5 ont instauré des systèmes de permis conformément à l'article 4B du Protocole de Montréal et confirmé qu'un système national exécutoire capable d'assurer la conformité du pays au calendrier d'élimination des HCFC du Protocole de Montréal est en place. Soixante-douze pays

<sup>15</sup> Bélice, Bhoutan, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Botswana, Brunei Darussalam, Cabo Verde, Cambodge, Chili, Colombie, Costa Rica, Cuba, Croatie (qui est devenu un pays non visé à l'article 5 en 2014 et qui a complètement éliminé les HCFC en 2015), Équateur, El Salvador, Eswatini (Royaume d'), Éthiopie, Fidji, la Gambie, Géorgie, Ghana, Guatemala, Guyana, Honduras, Îles Cook, Îles Marshall, Îles Salomon, Jamaïque, Kenya, Kiribati, Kirghizistan, Lesotho, Macédoine du Nord, Malawi, Maldives, Maurice, Micronésie (États fédérés de), Mongolie, Monténégro, Namibie, Nauru, Népal, Nicaragua, Nioué, Oman, Ouganda, Palau, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Paraguay, République démocratique du Congo, République dominicaine, République de Moldova, République populaire démocratique lao, République Unie de Tanzanie, Rwanda, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Samoa, Seychelles, Sierra Leone, Sri Lanka, Soudan, Tonga, Trinité-et-Tobago, Turquie, Tuvalu, Uruguay, Vanuatu, Zambie et Zimbabwe.

<sup>16</sup> 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.

(44 pays à faible volume de consommation et 28 qui ne sont pas des pays à faible volume de consommation) sur les 93 pays qui ont ratifié l'Amendement de Kigali<sup>17</sup> ont instauré un système de permis pour les HFC.

## II : Pays visés à l'article 5 assujettis à des décisions des Parties sur la conformité

20. À leur Trente-troisième Réunion, les Parties au Protocole de Montréal ont recensé aucun pays visé à l'article 5 n'ayant pas respecté ses obligations en matière de conformité au titre du Protocole de Montréal.

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

### Messages clés de l'analyse des données

- En 2020, les trois secteurs avec la plus forte consommation de HCFC (mesurée en tonnes PAO) étaient l'entretien de l'équipement de réfrigération, suivi du secteur des mousses et du secteur de la fabrication d'équipement de réfrigération.
- Au fur et à mesure des progrès de l'élimination des HCFC dans les secteurs des mousses et de la fabrication d'équipement de réfrigération, le secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération devient plus prévalent.
- 101 pays visés à l'article 5 (66 pays à faible volume de consommation et 35 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation) ont déclaré des données sur les HFC pour 2020.
- HFC-125, HFC-134a, R-404A, R-507A, R-407C et R-410A représentent 91% de la consommation totale en équivalent CO<sub>2</sub>; l'entretien de l'équipement de réfrigération 61,8%, la fabrication d'équipement de réfrigération – climatiseurs 19,8%, et la fabrication d'équipement de réfrigération – autres 4,9%.
- La plupart des HFC consommés en 2020, incluant des mélanges, étaient R-404A, HFC-134a, R-410A, R-507A et R-407C pour les pays à faible volume de consommation et HFC-134a, R-410A, R-404A, et HFC-125 pour les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation.

## Données sur les HCFC

### Production de HCFC par rapport à la consommation

21. Les niveaux déclarés pour les trois principaux HCFC produits dans les pays visés à l'article 5 étaient 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
<b>Production</b>										
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
<b>Consommation</b>										
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	12 043,2
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	3 696,9
HCFC-142b	1 827,9	1 439,4	1 014,5	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	183,7

<sup>17</sup> En date du 22 avril 2022

HCFC	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Production – consommation</b>										
HCFC-22	1 818,1	970,7	952,0	2 416,9	1 493,2	694,2	541,2	864,8	1 012,8	540,3
HCFC-141b	333,3	1 148,5	602,3	1 211,9	474,0	893,3	764,6	595,1	569,4	926,4
HCFC-142b	(68,1)	1,0	87,5	315,8	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	234,6

### 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)<sup>18</sup>; et tous les autres pays.

23. Les secteurs dans lesquels la consommation de HCFC a été la plus élevée (consommation mesurée en tonnes PAO) en 2020 étaient: l'entretien de l'équipement de réfrigération (42,4 pour cent du total), les mousses (30,6 pour cent du total) et la fabrication d'équipement de réfrigération (24,8 pour cent). Le secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération devient plus prévalent 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	2020 (% du total)
<b>Chine</b>											
Aérosols	70,5	95,4	137,8	186,2	180,4	189,4		154,0	163,7		0,0
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	26,1
Lutte contre les Incendies											0,0
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	19,4
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	18,3
Solvants	514,1	524,1	466,0	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	1,9
<b>Total pour la Chine</b>	<b>20 727,8</b>	<b>21 094,9</b>	<b>17 195,8</b>	<b>16 838,7</b>	<b>13 485,3</b>	<b>14 221,1</b>	<b>14 605,4</b>	<b>14 382,3</b>	<b>14 223,2</b>	<b>10 683,7</b>	<b>65,6</b>
<b>14 pays visés à l'article 5 qui consomment le plus*</b>											
Aérosols	82,8	75,0	123,8	19,3	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8	1,1	0,0
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	2,1
Lutte contre les Incendies	9,8	6,0	5,4	4,0	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9	2,2	0,0
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	4,8
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	2 588,0	15,9
Solvants	80,0	76,3	43,3	38,5	37,1	29,6	53,9	47,5	62,7	56,2	0,3
<b>Total des 14 pays visés à l'article 5 qui consomment le plus</b>	<b>9 610,8</b>	<b>11 381,3</b>	<b>8 081,1</b>	<b>7 155,3</b>	<b>7 216,7</b>	<b>6 385,6</b>	<b>5 662,8</b>	<b>5 206,3</b>	<b>4 977,3</b>	<b>3 784,4</b>	<b>23,3</b>

<sup>18</sup> 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	2020	2020 (% du total)
<b>129 pays visés à l'article 5 restants</b>											
Aérosols	0,1	0,2	0,7	0,4	0,3	0,1	0,5				0,0
Mousses	1 061,5	1 258,8	963,2	916,0	869,0	826,9	731,2	497,5	472,7	381,3	2,3
Lutte contre les Incendies	9,4	13,3	8,6	11,2	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4	1,4	0,0
Fabrication d'équipement de réfrigération	703,8	400,7	314,3	290,2	248,9	236,1	217,3	178,7	180,0	98,6	0,6
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	1 325,5	8,1
Solvants	38,0	34,1	5,2	3,5	4,9	5,1	3,1	3,2	3,3	0,3	0,0
<b>Total des 129 pays visés à l'article 5 restants</b>	<b>3 990,8</b>	<b>4 079,3</b>	<b>3 287,7</b>	<b>3 232,3</b>	<b>2 998,3</b>	<b>2 774,7</b>	<b>2 569,9</b>	<b>2 238,6</b>	<b>2 163,3</b>	<b>1 807,2</b>	<b>11,1</b>
<b>Tous les pays visés à l'article 5</b>											
Aérosols	153,4	170,5	262,2	205,9	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5	1,1	0,0
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	4 972,2	30,6
Lutte contre les Incendies	19,1	19,4	14,1	15,2	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3	3,6	0,0
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	4 036,1	24,8
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	6 897,9	42,4
Solvants	632,0	634,5	514,5	526,9	460,4	448,2	454,0	425,8	450,9	364,5	2,2
<b>Total de tous les pays visés à l'article 5</b>	<b>34 329,4</b>	<b>36 555,5</b>	<b>28 564,6</b>	<b>27 226,3</b>	<b>23 700,4</b>	<b>23 381,4</b>	<b>22 838,1</b>	<b>21 827,2</b>	<b>21 363,8</b>	<b>16 275,4</b>	<b>100,0</b>
% du total pour la Chine	60,4	57,7	60,2	61,8	56,9	60,8	64,0	65,9	66,6	65,6	
% 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	23,3	
% 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	11,1	

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

24. 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	2020
<b>HCFC-22</b>										
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	3 896,0
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	6 818,3
Solvants	29,3	29,0		0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3
<b>Total HCFC-22</b>	<b>19 847,6</b>	<b>22 581,7</b>	<b>17 817,0</b>	<b>17 399,4</b>	<b>15 289,4</b>	<b>15 497,0</b>	<b>15 184,7</b>	<b>15 196,5</b>	<b>14 946,5</b>	<b>12 043,2</b>
<b>HCFC-141b</b>										
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	3 182,9
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
Solvants	597,1	600,2	510,6	521,0	454,4	443,3	450,8	420,0	447,1	363,9
<b>Total HCFC-141b</b>	<b>11 978,2</b>	<b>11 735,9</b>	<b>8 981,3</b>	<b>8 348,3</b>	<b>6 772,5</b>	<b>6 384,9</b>	<b>6 312,2</b>	<b>5 726,0</b>	<b>5 532,2</b>	<b>3 696,9</b>
<b>HCFC-142b</b>										
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	44,8
Solvants	0,3									
<b>Total HCFC-142b</b>	<b>1 827,9</b>	<b>1 439,4</b>	<b>1 014,5</b>	<b>761,0</b>	<b>890,8</b>	<b>726,2</b>	<b>774,3</b>	<b>430,1</b>	<b>486,7</b>	<b>183,7</b>
<b>Autres HCFC</b>	<b>675,7</b>	<b>798,5</b>	<b>751,7</b>	<b>717,6</b>	<b>747,8</b>	<b>773,3</b>	<b>566,8</b>	<b>474,6</b>	<b>398,4</b>	<b>351,6</b>
<b>Total</b>	<b>34 329,4</b>	<b>36 555,5</b>	<b>28 564,6</b>	<b>27 226,3</b>	<b>23 700,4</b>	<b>23 381,4</b>	<b>22 838,1</b>	<b>21 827,2</b>	<b>21 363,8</b>	<b>16 275,4</b>

\* 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

25. Le Comité exécutif, à sa 84<sup>e</sup> réunion, a approuvé le modèle révisé des 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 déclaration des données relatives au programme de pays de 2019, avec une période d'essai de 2020 à 2022 (décision 84/7(c)) et il a demandé au Secrétariat de réviser la partie B1

pour la communication des données sur la fabrication des mélanges contenant des substances de l'Annexe F pour examen à la 85<sup>e</sup> réunion (décision 84/7(d)).<sup>19</sup>

26. Le présent document contient une analyse de la consommation de HFC, déclarée par les 101 pays visés à l'article 5 dans leurs rapports de données relatives au programme de pays pour 2020. Quatre-vingt-treize des 144 pays ayant fourni des données relatives au programme de pays pour l'année 2020, au 8 mai 2022, ont ratifié l'Amendement de Kigali. Seulement 84 de ces 93 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, 17 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 101 pays visés à l'article 5 ayant communiqué des données relatives au programme de pays pour l'année 2020 est présentée dans le tableau 9. Soixante-six de ces 101 pays sont des pays à faible volume de consommation et ils représentent 73,3 pour cent de la valeur de référence globale des HCFC pour tous les pays à faible volume de consommation; 35 pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation représentent 19,4 pour cent de la valeur de référence globale des HCFC pour 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 par les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation représentent 10 pour cent et 90 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 réfrigération	Solvants	Autres	Total***
				Other	AC	Total*				
HFC-125			438,8	7,5	593,6		1 624,3		186,8	3 314,2
HFC-134							424,3			424,3
HFC-134a	1 944,5	1 055,8		4 587,3	6 000,7	2,756,2	38 683,3		866,3	57 011,2
HFC-143a				54,0			241,3		208,9	580,5
HFC-152a	3 350,4	1 443,4		18,4			127,3		29,7	4 969,1
HFC-227ea	0,3		785,2				7,2		47,8	840,5
HFC-23 (utilisation)**			21,8	0,8			2,4	1,0	1,0	27,3
HFC-236fa			79,6							79,6
HFC-245fa		144,4							77,2	259,4
HFC-32					4 640,6	9,9	2 325,8		185,9	7 702,2
HFC-365mfc	4,8	305,3								310,1
HFC-43-10mee								81,3	1,7	83,0
R-404A				1 245,6	708,0	184,7	10 055,4		221,4	13 066,6
R-407A				5,5	4,5	0,03	2 553,6			2 563,7
R-407C				116,2	149,0	81,7	5 222,4		49,6	5 706,8
R-407F						25,5	81,5			107,1
R-407H							0,4			0,4
R-410A				80,5	16 815,3	743,0	16 756,6		216,4	35 155,7
R-413A							122,5			122,5
R-417A					0,0	1,0	225,2		2,7	228,9
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-426A							2,4			2,4
R-427A							45,3			45,3
R-437A							211,2			211,2

<sup>19</sup> Par la suite, le Comité exécutif a reporté à une réunion en personne, l'examen du projet de modèle révisé mis à jour de la partie B1 des rapports sur les données du programme de pays, figurant à l'Annexe IV du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8 (décision 86/7(c)).

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication de l'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrigération	Solvants	Autres	Total***
				Other	AC	Total*				
HFC-125			438,8	7,5	593,6		1 624,3	186,8	3 314,2	
R-438A							85,7	1,5	87,2	
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							0,04		0,04	
R-455A							0,3		0,3	
R-507A				38,2		218,2	1 440,8	488,8	2 787,8	
R-507C							47,2		47,2	
R-508B				108,4		0,1	27,3	0,0	135,8	
R-513A							16,1		16,1	
R-514A							0,5		0,5	
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 <sup>20</sup>		639,0					280,9	0,3	14,3	934,5
<b>Total</b>	<b>5 299,9</b>	<b>3 756,1</b>	<b>1 325,5</b>	<b>6 262,2</b>	<b>28 911,7</b>	<b>4 024,5</b>	<b>81 043,2</b>	<b>82,6</b>	<b>2 600,1</b>	<b>137 428,6</b>
<b>Pourcentage du total</b>	<b>3,9%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,0%</b>	<b>4,6%</b>	<b>21,0%</b>	<b>2,9%</b>	<b>59,0%</b>	<b>0,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>100%</b>
<b>Pays à faible volume de consommation</b>	<b>79,1</b>	<b>236,8</b>	<b>12,0</b>	<b>124,1</b>	<b>5,1</b>	<b>307,3</b>	<b>12 891,2</b>		<b>20,6</b>	<b>13 677,5</b>
<b>Pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation</b>	<b>5 220,8</b>	<b>3 519,3</b>	<b>1 313,5</b>	<b>6 138,1</b>	<b>28 906,6</b>	<b>3 717,2</b>	<b>68 152,1</b>	<b>82,6</b>	<b>2 579,6</b>	<b>123 751,1</b>

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

\*\*Le 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 avec la consommation de HFC (mesurée en tonnes métriques) la plus élevée étaient : entretien de l'équipement de réfrigération (59 pour cent du total), fabrication de l'équipement de réfrigération - climatiseurs (21 pour cent), fabrication de l'équipement de réfrigération – autres (4,6 per cent), aérosols (3,9 pour cent) et mousses (2,7 pour cent).

29. La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC en équivalent de CO<sub>2</sub> est présentée dans le tableau 10. HFC-125, HFC-134a, R-404A, R-507A, R-407C et R-410A représentent 91 pour cent de la consommation totale en équivalent de CO<sub>2</sub>; les secteurs entretien de l'équipement de réfrigération, fabrication de l'équipement de réfrigération - climatiseurs et fabrication de l'équipement de réfrigération -

<sup>20</sup> Ceci inclut les données de consommation de HFC déclarées 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.

autres, représentent respectivement 61,8 pour cent, 19,8 pour cent et 4,9 pour cent de la consommation totale.

**Tableau 10. Répartition sectorielle de la consommation de HFC en 2020 (milliers de tonnes d'équivalent de CO<sub>2</sub>)**

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les Incendies	Fabrication de l'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrigé.	Solvants	Autres	Total***
				Autres	Climatiseurs	Total*				
HFC-125			1 535,9	26,1	2 077,4	0,0	5 685,2		653,6	11 599,8
HFC-134				0,0	0,0	0,0	466,7			466,7
HFC-134a	2 780,6	1 509,9		6 559,8	8 581,0	3 941,3	55 317,2		1 238,8	81 526,0
HFC-143a				241,4			1 078,6		933,8	2 594,6
HFC-152a	415,4	179,0		2,3			15,8		3,7	616,2
HFC-227ea	1,0		2 528,3				23,1		154,0	2 706,3
HFC-23 (utilisation)**			323,1	11,3			35,5	15,1	15,2	404,7
HFC-236fa			781,3							781,3
HFC-245fa		148,7							79,5	267,2
HFC-32		0,0			3 132,4	6,6	1 569,9		125,4	5 199,0
HFC-365mfc	3,8	242,4								246,2
HFC-43-10mee								132,8	2,8	135,6
R-404A				4 884,8	2 776,6	724,4	39 433,1		868,3	51 242,1
R-407A				11,6	9,5	0,1	5 380,5			5 401,7
R-407C				206,1	264,3	145,0	9 263,7		88,0	10 123,1
R-407F				0,0	0,0	46,6	148,6			195,4
R-407H				0,0	0,0	0,0	0,7			0,7
R-410A				167,9	35 102,0	1,551,0	34 979,5		451,7	73 387,5
R-413A				0,0	0,0	0,0	154,2			154,2
R-417A				0,0	0,0	2,3	528,3		6,4	536,9
R-417B				0,0	0,0	0,0	473,8			473,8
R-422A				0,0	0,0	0,0	29,4			29,4
R-422B				0,0	0,0	0,0	2,7			2,7
R-422D				0,0	0,0	0,0	440,7			440,7
R-426A				0,0	0,0	0,0	3,6			3,6
R-427A				0,0	0,0	0,0	96,8			96,8
R-437A				0,0	0,0	0,0	381,2			381,2
R-438A				0,0	0,0	0,0	194,1		3,3	197,4
R-448A				0,0	0,0	1,6	88,9		0,0	92,0
R-449A				0,0	0,0	0,9	37,7		0,0	38,5
R-449C				0,0	0,0	0,0	3,8		0,2	4,1
R-451A				0,0	0,0	0,0	0,3		0,0	0,3
R-452A				0,0	0,0	0,0	8,0		0,0	8,0
R-453A				0,0	0,0	0,0	2,3		0,0	2,3
R-454B				0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
R-455A				0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
R-507A				152,1	0,0	869,4	5 741,6		1 947,7	11 109,5
R-507C				0,0	0,0	0,0	182,6		0,0	182,6
R-508B				737,7	0,0	0,9	186,1		0,0	924,6
R-513A				0,0	0,0	0,0	10,1		0,0	10,1
HFC-227ea dans des polyols prémélangés importés		4,6		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	4,6
HFC-245fa dans des polyols prémélangés importés		119,6		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	119,6
HFC-365mfc dans des polyols prémélangés importés		40,2		0,0	0,0	1,9	2,1		0,0	44,2

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les Incendies	Fabrication de l'équipement de réfrigération			Entretien de l'équipement de réfrig.	Solvants	Autres	Total***
				Autres	Climatiseurs	Total*				
Autres HFC <sup>21</sup>		615,5		0,0	0,0	0,0	286,9		6,2	908,7
<b>Total</b>	<b>3 200,8</b>	<b>2 859,9</b>	<b>5 168,5</b>	<b>13 001,1</b>	<b>51 943,2</b>	<b>7 291,9</b>	<b>162 253,1</b>	<b>147,9</b>	<b>6 578,8</b>	<b>262 659,8</b>

\*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.

\*\*\*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 R-404A (33,4 pour cent du total), HFC-134a (31,5 pour cent), R-410A (17,4 pour cent), R-507A (6,1 pour cent) et R-407C (4,9 pour cent) pour les pays à faible volume de consommation, et HFC-134a (31 pour cent du total), R-410A (29,3 pour cent), R-404A (17,8 pour cent) et HFC-125 (4,9 pour cent) pour les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation.

31. En outre, 14 pays (4 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 27,34 tonnes métriques de HFC-23, utilisé dans la lutte contre les incendies, la fabrication de l'équipement de réfrigération – autres, l'entretien de l'équipement de réfrigération, les solvants et autres secteurs, incluant Argentine, Chili, Équateur, Malaisie, Maldives, Maurice, Mexique, Pakistan, Pérou, Philippines, Seychelles, Tunisie, Turquie et 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 : Argentine, République populaire démocratique de Corée et Mexique qui ont déclaré des émissions de HFC-23 pour une installation dans leurs pays respectifs, de 36,17 tonnes métriques, 9,1 tonnes métriques et 39,28 tonnes métriques en 2020, respectivement, pour un total de 84,55 tonnes métriques.

### Prix des HCFC, HFC et substances de remplacement

32. Les prix moyens des HCFC, HFC et substances de remplacement déclarés par les pays visés à l'article 5 depuis 2011 sont résumés dans le tableau 11<sup>22</sup>. Les prix moyens fournis proviennent surtout des détaillants et des fournisseurs et peuvent comprendre les taxes et le coût du transport. Les prix mentionnés dans les propositions de projet sont généralement les coûts franco à bord (FAB)<sup>23</sup>, obtenus auprès des importateurs.

**Tableau 11. Prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement<sup>24</sup>**

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*										Fourchette (\$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	10,54	0,88 (République démocratique du Congo) à 93,38 (Chili)	128
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	18,30	1,78 (Chine) à 141,05 (Saint-Vincent-et-les-Grenadines)	96

<sup>21</sup> Voir note 23.

<sup>22</sup> Plusieurs rapports de données relatives au programme de pays remis par des pays visés à l'article 5 contiennent des données sur les prix des substances réglementées et des substances de remplacement. Cette information est fournie sur une base volontaire.

<sup>23</sup> La décision 68/4(b)(iv) demandait aux gouvernements de communiquer sur une base volontaire, de l'information sur les prix moyens d'importation franco à bord (FAB) des différentes substances réglementées et des produits de remplacement dans le modèle de programme de pays révisé.

<sup>24</sup> À la 79<sup>e</sup> 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)).

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*										Fourchette (\$US/kg)	Pays (2020)**
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
R-290	22,23	15,60	14,38	21,26	19,08	16,13	16,48	15,92	21,80	423,85	0,71 (Cuba) à 191,65 (Saint-Vincent-et-les-Grenadines)	70
HFC-134a	16,64	14,96	13,65	13,30	14,26	12,83	13,94	12,35	12,31	12,71	2,82 (Paraguay) à 101,34 (Chili)	119
R-404A	20,68	18,71	15,41	15,11	15,42	15,32	15,97	14,77	13,76	14,28	2,50 (République dominicaine) à 93,52 (Chili)	117
R-407C	21,36	19,04	16,06	15,19	13,97	12,71	13,94	13,71	13,78	13,78	2,50 (République dominicaine) à 86,20 (Chili)	94
R-410A	21,70	19,91	16,05	15,28	14,61	16,44	15,47	14,78	14,50	14,68	2,22 (Chine) à 106,70 (Chili)	122
R-507A	20,78	15,84	13,59	12,21	11,65	11,76	13,33	13,07	12,99	13,58	2,69 (Paraguay) à 93,33 (Chili)	66

\* Toutes les données de zéro ont été exclues.

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

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

33. Le Secrétariat a constaté des progrès en 2021 par rapport à l'année 2020 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. On constate une légère augmentation des taux de remise mensuelle par rapport aux taux de 2020. 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 l'informer régulièrement des progrès.

**Tableau 12. Taux de remise mensuelle des rapports de données relatives au programme de pays (au 8 mai 2022)**

Mois	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	No*	(%)*	No*	(%)*												
Janvier			1	0,69			3	2,08								
Février	2	1,39	5	4,17	9	6,25	1	2,78	7	4,86	1	0,69	2	1,39	1	0,69
Mars	15	11,81	33	27,08	9	12,50	8	8,33	14	14,58	9	6,94	11	9,03	19	13,89
Avril	48	45,14	27	45,83	49	46,53	60	50,00	64	59,03	63	50,69	51	44,44	60	55,56
Mai	24	61,81	22	61,11	26	64,58	39	77,08	30	79,86	29	70,83	42	73,61	12**	63,89
Juin	18	74,31	14	70,83	10	71,53	15	87,50	4	82,64	4	73,61	7	78,47		
Juillet	9	80,56	8	76,39	7	76,39	3	89,58	2	84,03	8	79,17	4	81,25		
Août	3	82,64	5	79,86	2	77,78	7	94,44	3	86,11	5	82,64	4	84,03		
Septembre	7	87,50	8	85,42	19	90,97	4	97,22	6	90,28	10	89,58	6	88,19		
Octobre	9	93,75	8	90,97	7	95,83	1	97,92	10	97,22	2	90,97	8	93,75		
Novembre			1	91,67	2	97,22	1	98,61	1	97,92	3	93,06	0	93,75		
Décembre	2	95,14							1	98,61	8	98,61	0	93,75		
Après Déc.	7	100,00	12	100,00	4	100,00	2	100,00	2	100,00	2	100,00	9	100,00		
<b>Total</b>	<b>144</b>		<b>92</b>													
<b>En souffrance</b>	<b>0</b>		<b>52</b>													

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

(\*\*) Remis au 8 mai 2022

### IV Partie B1 du modèle révisé actualisé des rapports de données relatives au programme de pays

34. À sa 84<sup>e</sup> réunion, en approuvant le modèle révisé actualisé des rapports de données relatives au programme de pays, le Comité exécutif a demandé au Secrétariat 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/84/90/Rev.1, pour examen à la 85<sup>e</sup> réunion (décision 84/7(d)).

35. Pour donner suite à la décision 84/7(d), le Secrétariat a modifié la partie B1 afin de faciliter la déclaration des informations sur les mélanges de HFC, à l'issue de discussions et de consultations avec les agences bilatérales et d'exécution et l'a remise pour fins d'examen par le Comité exécutif à la 86<sup>e</sup> réunion. Durant le processus d'approbation intersessions prolongé, des opinions ont été exprimées concernant la difficulté de suivre la circulation et les diverses sources de HFC et de mélanges de HFC, les calculs complexes impliqués qui entraîneraient la communication de données erronées et des incohérences, et le désir de débattre du modèle de rapport lors d'une réunion en personne. Par la suite, le Comité exécutif a reporté l'examen du projet de modèle révisé actualisé de la partie B1 des rapports de données relatives au programme de pays, tel que contenu à l'Annexe IV du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8, à la 90<sup>e</sup> réunion en personne du Comité exécutif.

36. Le projet de modèle révisé actualisé ainsi que des informations de référence pour la partie B1 et deux exemples d'entrée des données sont présentés à l'Annexe IV au présent document.

37. Par ailleurs, à la 88<sup>e</sup> réunion, le Comité exécutif a demandé au Secrétariat d'inclure, dans le document sur les données relatives au programme de pays et les perspectives de conformité à remettre à la 90<sup>e</sup> réunion, des moyens d'ajuster les exigences pour les rapports sur le programme de pays afin de permettre le rapprochement des données sur les HFC déclarées en vertu de l'article 7 et celles communiquées dans les rapports sur le programme de pays (décision 88/7(c)(iii)).

38. Conformément à cette décision, le Secrétariat a examiné le processus de communication des données relatives au programme de pays et les moyens possibles de rapprocher les données relatives au programme de pays sur les HFC, des données déclarées en vertu de l'article 7 afin que l'offre de HFC disponible d'après les données déclarées en vertu de l'article 7 puisse être conciliée avec les différentes utilisations des HFC, mentionnées dans le rapport des données relatives au programme de pays. À la suite de cet examen, le Secrétariat a noté ce qui suit :

Pour les pays qui dépendent des importations de HFC et de mélanges de HFC

- (a) Les données déclarées dans le rapport de données relatives au programme de pays peuvent être rapprochées des données déclarées en vertu de l'article 7, d'après la composition des mélanges individuels.

Pour les pays qui importent/exportent des HFC et fabriquent des mélanges de HFC localement

- (b) En plus des importations de mélanges de HFC, la quantité de HFC utilisée pour fabriquer des mélanges de HFC doit être déclarée séparément dans la partie B1 du modèle. La différence entre l'offre de mélanges de HFC (c.-à-d. les mélanges de HFC importés moins les mélanges exportés) et l'utilisation de mélanges de HFC dans différentes utilisations finales communiquées dans le modèle de rapport de données relatives au programme de pays pourraient fournir une estimation des mélanges de HFC fabriqués dans le pays; toutefois, il se peut que ce montant ne reflète pas les quantités réelles de mélanges de HFC fabriqués dans le pays en raison de facteurs tels que le stockage de mélanges de HFC pour des utilisations futures et le recours aux stocks existants de mélanges de HFC. À partir des estimations de mélanges de HFC fabriqués, il est possible de rapprocher les HFC purs utilisés pour la fabrication de mélanges de HFC et les HFC purs utilisés pour différentes utilisations finales.

Pour les pays qui **produisent** des HFC et fabriquent des mélanges de HFC

- (c) En plus des importations/exportations de HFC et de mélanges de HFC, tel que mentionné à l'alinéa (b) ci-dessus, la quantité de HFC utilisée pour la fabrication de mélanges de HFC doit être déclarée séparément dans la partie B1 du modèle. La différence entre l'offre de

mélanges de HFC( c.-à-d. les mélanges de HFC importés moins les mélanges exportés) et l'utilisation de mélanges de HFC dans différentes utilisations finales communiquées dans le modèle de rapport de données relatives au programme de pays pourraient fournir une estimation des mélanges de HFC fabriqués dans le pays; toutefois, il se peut que ce montant ne reflète pas les quantités réelles de mélanges de HFC fabriquées dans le pays en raison de facteurs tels que le stockage de mélanges de HFC pour des utilisations futures et le recours aux stocks existants de mélanges de HFC. À partir des estimations de mélanges de HFC fabriqués, il est possible de rapprocher les HFC purs utilisés pour la fabrication de mélanges de HFC et les HFC purs utilisés pour différentes utilisations finales.

Déclaration séparée des HFC utilisés comme substances pures et dans des mélanges

- (d) Les données sur les HFC dans le rapport des données relatives au programme de pays devraient inclure les données sur les HFC purs séparément de celles sur les mélanges de HFC; c'est essentiel pour comprendre l'utilisation des différents HFC et des mélanges de HFC dans différentes applications et pour d'autres processus pertinents d'examen de projet.

39. Le Comité exécutif a demandé au Secrétariat d'élaborer un rapport sur les conclusions de l'utilisation du modèle révisé pour les rapports de données relatives au programme de pays pendant la période d'essai, pour la première réunion tenue en 2023 (décision 84/7(e)). Durant cette révision, de l'information sur la manière de déclarer les données sur les HFC dans les rapports sur le programme de pays, en vue de faciliter le rapprochement avec les données déclarées en vertu de l'article 7, pourrait être incluse à partir des résultats des discussions sur ce sujet à la 90<sup>e</sup> réunion.

**RECOMMANDATION**

40. 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/90/5, incluant le fait qu'au 8 mai 2022, 92 pays avaient remis des données relatives au programme de pays pour l'année 2021 et 52 pays ne l'avaient pas fait;
- (b) D'approuver le projet de modèle révisé actualisé de la partie B1 des rapports de données relatives au programme de pays, tel que contenu à l'Annexe IV au présent document; et
- (c) Demander au Secrétariat de mettre à jour le Manuel pratique de communication des données relatives au programme de pays, par l'ajout de moyens de déclarer les données sur les HFC dans les rapports sur le programme de pays afin de faciliter le rapprochement avec les données déclarées en vertu de l'article 7, à partir des résultats des discussions sur ce sujet à la 90<sup>e</sup> réunion.



Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
<b>Consumption</b>		
Argentina	2020	25.8
Bahrain	2021	6.8
Brazil	2021	52.5
Chile	2020	43.8
China	2020	478.6
Costa Rica	2020	6.6
Dominican Republic (the)	2021	9.0
Egypt	2021	160.8
El Salvador	2020	102.8
Ethiopia	2020	12.5
Fiji	2020	9.5
Guatemala	2021	13.8
Honduras	2020	15.9
India	2020	1,262.5
Indonesia	2020	43.2
Iran (Islamic Republic of)	2021	13.2
Jamaica	2021	2.9
Jordan	2020	4.8
Kenya	2020	1.7
Malaysia	2020	81.6
Mexico	2020	143.6
Morocco	2020	6.1
Myanmar	2020	33.0
Nicaragua	2020	16.9
Pakistan	2020	134.4
Philippines (the)	2020	9.8
Republic of Korea (the)	2020	193.0
Saudi Arabia	2020	9.0
Singapore	2020	55.7
South Africa	2020	19.2
Sri Lanka	2020	19.9
Thailand	2020	93.7
Turkey	2020	27.3
United Arab Emirates (the)	2020	25.8
Uruguay	2020	70.9
Viet Nam	2020	465.0
<b>Total consumption</b>		<b>3,671.6</b>
<b>Production</b>		
China	2020	635.6
India	2020	2,477.4
<b>Total production</b>		<b>3,113.0</b>



**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	CP	2021	6.0	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	CP	2021	62.1	38.3	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	CP	2021	7.0	0.6	0	0	0	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2021	4.8	2.1	0	0	0	35% by 2020
Bahrain	A7	2021	51.9	24.6	0	0	0	35% by 2020 and 73.5% by 2025
Bangladesh	A7	2020	72.6	46.5	0	0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	CP	2021	3.7	0.5	0	0	0	35% by 2020
Belize	A7	2021	2.8	0.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Benin	A7	2021	23.8	12.9	0	0	0	35% by 2020
Bhutan	CP	2021	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	CP	2021	6.1	1.1	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	A7	2020	11.0	5.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2021	1,327.3	490.9	0	0	0	10% by 2015 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	CP	2021	6.1	3.8	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	1.3	0	0	0	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2021	1.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cambodia	CP	2021	15.0	5.5	0	0	0	100% by 2035
Cameroon	A7	2021	88.8	29.5	0	0	0	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2020	12.0	7.2	0	0	0	HPMP cancelled
Chad	A7	2021	16.1	10.1	0	0	0	35% by 2020
Chile	CP	2021	87.5	14.8	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	A7	2020	19,269.0	10,682.7	0	0	0	10% by 2015 and 37.6% by 2020
Colombia	CP	2021	225.6	25.4	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
Comoros (the)	A7	2021	0.1	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
Congo (the)	A7	2020	10.1	6.4	0	0	0	35% by 2020
Cook Islands (the)	CP	2021	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	2021	63.8	35.8	0	0	0	35% by 2020
Cuba	A7	2021	16.9	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Democratic People's Republic of Korea (the) **	A7	2021	78.0	58.0	0	0	14	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2020	66.2	2.1	0	0	0	10% by 2017 and 100% by 2030
Djibouti	A7	2020	0.7	0.4	0	0	0	35% by 2020
Dominica	CP	2021	0.4	0.1	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2021	51.2	12.1	0	0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2021	23.5	10.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	A7	2021	386.3	209.2	0	0	0	25% by 2018 and 70% by 2025
El Salvador	CP	2021	11.7	4.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	A7	2021	6.3	0.9	0	0	0	35% by 2020
Eritrea	CP	2021	1.1	0.6	0	0	0	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2020	1.7	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	CP	2021	5.5	3.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	CP	2021	5.7	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gabon	A7	2021	30.2	10.7	0	0	0	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2021	1.5	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	CP	2021	5.3	0.9	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ghana	CP	2021	57.3	16.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	A7	2021	0.8	0.1	0	0	0	35% by 2020
Guatemala	A7	2021	8.3	2.9	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea	CP	2021	22.6	1.4	0	0	0	35% by 2020
Guinea Bissau	A7	2021	2.8	0.8	0	0	0	35% by 2020
Guyana	CP	2021	1.8	0.5	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2030
Haiti	CP	2021	3.6	1.1	0	0	0	35% by 2020
Honduras	CP	2021	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	CP	2021	403.9	172.4	0	0	0	20% by 2018 and 55% by 2023

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
Iran (Islamic Republic of)	A7	2021	380.5	123.8	0	0	0	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2021	108.4	66.4	0	0	0	13.82% by 2019 and 69% by 2025
Jamaica	A7	2021	16.3	1.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Jordan	A7	2020	83.0	29.2	0	0	0	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	CP	2021	52.2	4.2	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	CP	2021	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 and 67.5% by 2025
Kyrgyzstan	CP	2021	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	CP	2021	73.5	26.1	0	0	0	18% by 2017 and 75% by 2024
Lesotho	A7	2021	3.5	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Liberia	CP	2021	5.3	1.4	0	0	0	35% by 2020
Libya***	A7	2021	118.4	75.0	0	0	0	10% by 2020
Madagascar	A7	2021	24.9	9.5	0	0	0	35% by 2020
Malawi	A7	2021	10.8	2.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	CP	2021	515.8	181.6	0	0	0	15% by 2016 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2021	4.6	0.1	0	0	0	100% by 2020
Mali	A7	2020	15.0	7.5	0	0	0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	CP	2021	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	A7	2020	20.5	13.8	0	0	3	67.5% by 2025
Mauritius	CP	2021	8.0	1.4	0	0	0	100% by 2030
Mexico	CP	2021	1,148.8	130.3	0	0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	CP	2021	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	CP	2021	1.4	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2021	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 and 67.5% by 2025
Mozambique	A7	2021	8.7	2.2	0	0	0	35% by 2020
Myanmar	A7	2020	4.3	2.0	0	0	0	35% by 2020
Namibia	CP	2021	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	2021	1.1	0.2	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
Nicaragua	A7	2020	6.8	2.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Niger (the)	A7	2021	16.0	9.1	0	0	0	35% by 2020
Nigeria	CP	2021	344.9	150.2	0	0	0	10% by 2015 and 51.35% by 2023
Niue	CP	2021	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	A7	2021	1.8	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2028
Oman	A7	2021	31.5	14.9	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Pakistan	CP	2021	248.1	120.6	0	0	0	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	CP	2021	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Panama	A7	2021	24.8	10.8	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	CP	2021	18.0	11.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Peru	A7	2021	26.9	9.4	0	0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	CP	2021	162.0	60.4	0	0	0	10% by 2015 and 50% by 2021
Qatar	A7	2021	86.9	56.5	0	0	0	20% by 2015 and 67.5% by 2026
Republic of Korea (the)	A7	2020	1,908.0	1,229.1	0	0	0	
Republic of Moldova (the)	CP	2021	1.0	0.5	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	A7	2020	4.1	1.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	A7	2021	0.5	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saint Lucia	CP	2021	1.1	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2021	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Samoa	CP	2021	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	CP	2021	1,468.7	879.9	0	0	0	40% by 2020
Senegal	A7	2020	36.2	13.2	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	A7	2020	8.4	5.3	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Seychelles	A7	2021	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	

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
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	2020	369.7	150.8	0	0	0	35% by 2020
South Sudan	A7	2021	4.1	1.7	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, 75% by 2020 and 100% by 2030
Suriname	A7	2020	2.0	0.3	0	0	0	35% by 2020
Syrian Arab Republic	CP	2021	135.0	65.4	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	CP	2021	927.6	279.0	0	0	0	15% by 2018 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	CP	2021	0.5	0.2	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2021	20.0	8.8	0	0	0	35% by 2020
Tonga	CP	2021	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	CP	2021	46.0	8.8	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	CP	2021	6.8	4.4	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	CP	2021	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	CP	2021	207.0	0.0	0	0	0	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	CP	2021	221.2	141.8	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	2021	17.8	4.1	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 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 - CO<sub>2</sub>-EQUIVALENT

Country	Source	Year of latest consumption	Latest consumption	Ratified Kigali Amendment*
Afghanistan	A7	2019	275,000	
Albania	CP	2021	155,768	Yes
Angola	A7	2020	3,812,357	Yes
Antigua and Barbuda	CP	2020	35,303	
Argentina	A7	2020	12,190,682	Yes
Armenia	CP	2021	317,041	Yes
Bangladesh	A7	2020	4,048,769	Yes
Barbados	CP	2021	150,993	Yes
Belize	CP	2021	3,776,712	
Benin	A7	2021	1,279,095	Yes
Bhutan	CP	2021	7,941	Yes
Bolivia (Plurinational State of)	CP	2021	347,970	Yes
Botswana	A7	2020	173,589	Yes
Brazil	A7	2021	50,519,115	
Brunei Darussalam	CP	2021	280,769	
Burkina Faso	A7	2020	509,029	Yes
Burundi	A7	2020	51,774	Yes
Cabo Verde	A7	2021	3,171	Yes
Cambodia	CP	2021	928,084	Yes
Cameroon	CP	2020	3,364,455	Yes
Chad	A7	2021	3,217,693	Yes
Chile	CP	2021	4,970,994	Yes
China	A7	2020	529,799,116	Yes
Colombia	CP	2021	5,086,349	Yes
Comoros (the)	A7	2021	40,697	Yes
Cook Islands (the)	CP	2021	6,576	Yes
Costa Rica	A7	2020	1,098,990	Yes
Cote d'Ivoire	A7	2021	25,276,054	Yes
Cuba	CP	2021	518,541	Yes
Democratic People's Republic of Korea	A7	2021	510,510	Yes
Dominica	CP	2021	3,435	
Dominican Republic (the)	A7	2021	2,071,578	Yes
Ecuador	A7	2021	1,911,824	Yes
El Salvador	CP	2021	985,085	Yes
Equatorial Guinea	A7	2021	73,076	
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2020	32,388	Yes
Ethiopia	CP	2021	103,481	Yes
Fiji	CP	2021	237,234	Yes
Gabon	A7	2021	2,063,886	Yes
Gambia (the)	A7	2020	173,033	Yes
Ghana	CP	2021	550,123	Yes
Grenada	A7	2021	43,461	Yes
Guatemala	A7	2021	892,087	
Guinea	CP	2021	1,391,073	Yes
Guinea-Bissau	CP	2021	602,209	Yes
Guyana	CP	2021	112,245	
Haiti	CP	2021	98,829	
Honduras	CP	2021	1,227,052	Yes
Jordan	A7	2020	1,342,570	Yes

Country	Source	Year of latest consumption	Latest consumption	Ratified Kigali Amendment*
Kenya	CP	2021	365,395	
Kiribati	CP	2021	10,450	Yes
Kyrgyzstan	CP	2021	363,430	Yes
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2020	76,944	Yes
Lebanon	CP	2021	1,604,665	Yes
Lesotho	A7	2021	26,230	Yes
Liberia	CP	2021	85,249	Yes
Madagascar	A7	2021	1,437,172	
Malawi	A7	2021	196,557	Yes
Malaysia	CP	2021	13,508,345	Yes
Maldives	A7	2021	315,640	Yes
Mali	A7	2020	81,129	Yes
Marshall Islands (the)	CP	2021	4,380	Yes
Mauritius	CP	2021	335,951	Yes
Mexico	CP	2021	47,754,909	Yes
Micronesia (Federated States of)	CP	2021	8,582	Yes
Montenegro	A7	2021	108,905	Yes
Mozambique	A7	2021	438,536	Yes
Namibia	CP	2021	352,865	Yes
Nauru	A7	2021	11,210	
Nicaragua	A7	2020	462,178	Yes
Niger (the)	A7	2021	843,475	Yes
Nigeria	CP	2021	8,454,247	Yes
Niue	CP	2021	51	Yes
North Macedonia	A7	2021	344,429	Yes
Oman	A7	2021	2,185,181	
Pakistan	CP	2021	10,293,764	
Palau	CP	2021	6,626	Yes
Panama	A7	2021	1,946,551	Yes
Paraguay	CP	2021	891,611	Yes
Peru	A7	2021	1,605,215	Yes
Philippines (the)	CP	2021	6,013,429	
Qatar	CP	2019	21,878,454	
Republic of Moldova (the)	CP	2021	338,697	
Rwanda	A7	2020	268,616	Yes
Saint Lucia	CP	2021	29,342	Yes
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2021	25,147	
Samoa	CP	2021	9,997	Yes
Sao Tome and Principe	A7	2020	17,696	Yes
Senegal	A7	2020	1,829,973	Yes
Serbia	A7	2020	2,644,622	Yes
Seychelles	A7	2021	233,760	Yes
Sierra Leone	A7	2020	250,376	Yes
Somalia	A7	2020	894,881	Yes
South Africa	A7	2020	8,221,905	Yes
South Sudan	A7	2021	166,868	
Sri Lanka	A7	2020	478,419	Yes
Sudan (the)	A7	2020	1,244,369	
Suriname	A7	2020	237,803	
Syrian Arab Republic	CP	2021	9,466,500	Yes
Timor-Leste	A7	2019	13,645	
Togo	A7	2021	635,045	Yes
Tonga	CP	2021	1,981	Yes
Trinidad and Tobago	CP	2021	5,201,433	Yes

<b>Country</b>	<b>Source</b>	<b>Year of latest consumption</b>	<b>Latest consumption</b>	<b>Ratified Kigali Amendment*</b>
Tunisia	A7	2020	1,719,614	Yes
Turkey	A7	2020	14,913,758	Yes
Turkmenistan	CP	2021	510,156	Yes
Tuvalu	A7	2020	296	Yes
Uganda	A7	2020	48,950	Yes
United Republic of Tanzania (the)	A7	2020	252,760	Yes
Uruguay	A7	2020	613,574	Yes
Vanuatu	CP	2021	13,781	Yes
Venezuela (Bolivarian Republic of)	CP	2021	799,335	
Viet Nam	CP	2021	10,470,051	Yes
Zambia	A7	2020	282,182	Yes
Zimbabwe	A7	2021	733,188	

\*As of 22 April 2022.



## Annexe IV

### PARTIE B1 RÉVISÉE POUR LA DÉCLARATION DE DONNÉES RELATIVES AU PROGRAMME DE PAYS

1. Le rapport des données relatives au programme de pays porte surtout sur les substances pures et les mélanges contenant une ou plusieurs substances réglementées. Dans les pays visés à l'article 5, toutes les substances réglementées, y compris les mélanges, sont importées.
2. Cependant, certains pays visés à l'article 5 fabriquent actuellement des mélanges à base de HFC sur place, soit en utilisant des HFC fabriqués localement ou des HFC importés, pour leurs marchés locaux ou aux fins d'exportation vers d'autres pays visés à l'article 5. Le Secrétariat a élaboré la partie B1 afin de consigner les HFC et les HFC contenus dans des mélanges dans le rapport sur les données relatives au programme de pays, qui ne doit être remplie que par les pays visés à l'article 5 qui fabriquent des mélanges contenant des HFC. La partie B1 est jointe à l'appendice A aux présentes.
3. La colonne (1) de la partie B1 contient la liste des 18 HFC de l'annexe F du Protocole de Montréal, en faisant la différence entre les HFC produits localement (« Production ») et importés (« Import »). Les quantités de HFC produites ou importées à différentes fins doivent être consignées dans la colonne (3) « Pure ». Les colonnes (4) à (9) présentent les mélanges contenant des HFC les plus couramment utilisés dans les pays visés à l'article 5 (c.-à-d., le R-404A, le R-407A, le R-407C, le R-410A, le R-507A et le R-508B). Les colonnes (10) et (11) (« Others ») permettent de déclarer des mélanges contenant des HFC ne figurant pas dans la partie B1. La partie B1 ne comprend que les cellules dans lesquelles les mélanges de HFC contiennent des HFC purs, afin de réduire le risque de déclarer des données erronées. La colonne (12) « Total », indique la quantité totale de HFC importé ou produit et comprend les quantités utilisées comme substance pure (colonne (3)), plus les quantités utilisées dans les mélanges contenant des HFC (colonnes (4) à (11)). Les données déclarées dans la colonne (12) doivent être saisies dans la partie B du rapport sur les données relatives au programme de pays, soit dans la colonne « Production », si le HFC a été produit au pays, ou dans la colonne « Import », si le HFC a été importé. Les données doivent être déclarées dans la partie B et la partie B1 afin d'assurer la conséquence des données sur la production déclarée en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal. La colonne (13) « Remarks » devrait fournir des renseignements sur le pourcentage exact de chaque HFC pur utilisé dans la fabrication de mélanges, et indiquer si le HFC a été produit sur place ou importé.
4. Les quantités totales de HFC purs utilisés dans la fabrication des différents mélanges contenant des HFC devraient être comparées aux proportions applicables pour les différents mélanges contenant des HFC. Les écarts, s'il y a lieu, devraient être expliqués dans la colonne « Remarks » par rapport aux mélanges de la partie B (p. ex., les stocks de HFC qui seront ajoutées à des mélanges lors d'une année subséquente).

**Exemple 1 :** Le pays ABC importe 50 tm de HFC-32 et 50 tm de HFC-125, et fabrique 100 tm de R-410A en utilisant ces produits importés. Le R-410 fabriqué est vendu à des utilisateurs locaux pour l'entretien de l'équipement de réfrigération et de climatisation.

Explications pour fournir l'information dans la partie B1 : La colonne « R-410A » (colonne (7)) comprend 50 tm de HFC-32 et 50 tm de HFC-125, pour un total de 100 tm (ligne Total (B1) dans le bas). Les données indiquées dans la colonne « Total » (colonne 12) doivent être inscrites dans la cellule sur les importations en lien avec le HFC-32 et le HFC-125, dans la partie B. La colonne « Remarks » (colonne (13)) doit contenir les détails de l'utilisation des HFC, y compris les mélanges.

MODÈLE DE RAPPORT DES DONNÉES RELATIVES AU PROGRAMME DE PAYS (DONNÉES DE L'ANNÉE 2019 ET SUIVANTES)													
PAYS :		ANNÉE : De janvier à décembre de l'année							AAAA				
PARTIE B1. ANNEXE F : DONNÉES SUR LA PRODUCTION DE SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES ET LA FABRICATION DE MÉLANGES (TONNES MÉTRIQUES)													
REMARQUE : Ne remplissez que les cases blanches													
Substances (1)		Pures (3)	Mélanges								Total (12)	Remarques (13)	
			R-404A (4)	R-407A (5)	R-407C (6)	R-410A (7)	R-507A (8)	R-508B (9)	Autres <sup>1</sup> (10)	Autres <sup>1</sup> (11)			
Annexe F													
Substances réglementées													
HFC-32	Production	0.00		0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	
	Importation												Le HFC-32 importé est utilisé dans la fabrication du R-410A; les données de la colonne 12 sont déclarées dans les importations de HFC-32 dans la partie B
		0.00		0.00	0.00	50.00					0.00	0.00	50.00
HFC-41	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-125	Production	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
	Importation												Le HFC-125 importé est utilisé dans la fabrication du R-410A; les données de la colonne 12 sont déclarées dans les importations de HFC-125 dans la partie B
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00				0.00	0.00	50.00
HFC-134	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-134a	Production	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00
HFC-143	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-143a	Production	0.00	0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00	0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
HFC-152	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-152a	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-227ea	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-236cb	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-236ea	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-236fa	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-245ca	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-245fa	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-365mfc	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-43-10mee	Production	0.00									0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00									0.00	0.00	0.00
HFC-23 (utilisation)	Production	0.00							0.00		0.00	0.00	0.00
	Importation	0.00							0.00		0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL (B1)</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>50.00</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>

**Exemple 2 :** Le pays ABC produit 46 tm de HFC-32, et importe 50 tm de HFC-125 et 150 tm de HFC-134a. Le pays fabrique 200 tm de R-407C (formé à 25 p. cent de HFC-125, 23 p. cent de HFC-32 et 52 p. cent de HFC-134a) et vend 46 tm de HFC-134a à des utilisateurs locaux pour l'entretien de l'équipement de réfrigération et de climatisation.

Explications pour fournir l'information dans la partie B1 : La colonne « R-407C » (colonne (6)) comprend 46 tm de HFC-32 et 50 tm de HFC-125. La cellule sur les importations de HFC-134a dans la colonne « Pure » (colonne (3)) comprend 46 tm et la cellule sur les importations de HFC-134 pour la fabrication de la colonne R-407C (colonne (6)) indique 104 tm. Les données dans la colonne « Total » (colonne (12)) doivent être incluses dans la cellule sur la production et les importations concernant le HFC-125, le HFC-134a et le HFC-32 dans la partie B. Les pourcentages de HFC-125, de HFC-32 et de HFC-134a dans la colonne (6) sont respectivement de 25 p. cent, 23 p. cent et 52 p. cent, et correspondent à la composition du

R-407C. La colonne « Remarks » (colonne (13)) doit indiquer les détails de l'utilisation des HFC, y compris les mélanges.

MODÈLE DE RAPPORT DES DONNÉES RELATIVES AU PROGRAMME DE PAYS (DONNÉES DE L'ANNÉE 2019 ET SUIVANTES)

PAYS :		ANNÉE : De janvier à décembre de l'année								AAAA			
PARTIE B1. ANNEXE F : DONNÉES SUR LA PRODUCTION DE SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES ET LA FABRICATION DE MÉLANGES (TONNES MÉTRIQUES)													
REMARQUE : Ne remplissez que les cases blanches													
Substances		Pures	Mélanges								Total	Remarques	
			R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-507A	R-508B	Autres <sup>1</sup>	Autres <sup>1</sup>			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
Annexe F													
Substances réglementées													
HFC-32	Production												
		0.00		0.00	46.00	0.00				0.00	0.00	46.00	Le mélange de R-407C comprend 23 p. cent de HFC-32, 25 p. cent de HFC-125 et 52 p. cent de HFC-134a. Le HFC-32 fabriqué sert à la fabrication de ce mélange.
	Importation	0.00		0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
HFC-41	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-125	Production	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
	Importation												Le mélange de R-407C comprend 23 p. cent de HFC-32, 25 p. cent de HFC-125 et 52 p. cent de HFC-134a. Le HFC-125 est importé et utilisé dans la fabrication de ce mélange.
		0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00			0.00	0.00	50.00	
HFC-134	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	Production	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	
	Importation												Le mélange de R-407C comprend 23 p. cent de HFC-32, 25 p. cent de HFC-125 et 52 p. cent de HFC-134a; 104 tm de la quantité totale importée de 150 tm sont utilisées dans la fabrication de mélanges et 46 tm sont vendues aux utilisateurs dans le secteur de l'entretien.
		46.00	0.00	0.00	104.00					0.00	0.00	150.00	
HFC-143	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	Production	0.00	0.00					0.00		0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00	0.00					0.00		0.00	0.00	0.00	
HFC-152	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mee	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-23 (utilisation)	Production	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>TOTAL (B1)</b>		<b>46.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>200.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>246.00</b>	

Appendice I

FORMAT RÉVISÉ POUR LA SECTION B1 DU FORMAT DU RAPPORT DE DONNÉES CP

MODÈLE DE RAPPORT DES DONNÉES RELATIVES AU PROGRAMME DE PAYS (DONNÉES DE L'ANNÉE 2019 ET SUIVANTES)

PAYS : \_\_\_\_\_ ANNÉE : De janvier à décembre de l'année \_\_\_\_\_ AAAA

PARTIE B1. ANNEXE F : DONNÉES SUR LA PRODUCTION DE SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES ET LA FABRICATION DE MÉLANGES (TONNES MÉTRIQUES)

REMARQUE : Ne remplissez que les cases blanches

Substances (1)	(2)	Pures (3)	Mélanges								Total (12)	Remarques (13)	
			R-404A (4)	R-407A (5)	R-407C (6)	R-410A (7)	R-507A (8)	R-508B (9)	Autres <sup>1</sup> (10)	Autres <sup>1</sup> (11)			
Annexe F													
Substances réglementées													
HFC-32	Production	0.00		0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00		0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
HFC-41	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-125	Production	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
HFC-134	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	Production	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	
HFC-143	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	Production	0.00	0.00					0.00		0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00	0.00					0.00		0.00	0.00	0.00	
HFC-152	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mee	Production	0.00								0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-23 (utilisation)	Production	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	
	Importation	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>TOTAL (B1)</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

<sup>1</sup> Veuillez inclure les mélanges fabriqués à base de substances réglementées dans des colonnes séparées; joignez les données relatives à ces mélanges dans la partie B.

Remarque :

Veuillez indiquer les quantités de chaque composant de chacun des mélanges (p. ex., HFC-125 dans le R-410A) dans les cellules pertinentes, lorsque les mélanges sont fabriqués au pays.

S'il s'agit de mélanges importés au pays et/ou exportés du pays, indiquez ces données dans la ligne pertinente de la partie B.

Assurez-vous que le calcul des quantités des composants des mélanges sont exacts en appliquant le taux de composition standard

