|  |  |
| --- | --- |
| **NATIONS****UNIES** | **EP** |
|  | **Programme des Nations Unies pour l’environnement** | Distr.GÉNÉRALEUNEP/OzL.Pro/ExCom/86/85 février 2021FRANÇAISORIGINAL : ANGLAIS |

COMITÉ EXÉCUTIF
 DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
 D’APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-sixième réunion

Montréal, 2 – 6 novembre 2020

Reportée : 8 – 12 mars 2021[[1]](#footnote-1)

**DONNÉES RELATIVES AU PROGRAMME DE PAYS**

**ET PERSPECTIVES DE CONFORMITÉ**

**Note du Secrétariat du Fonds**

# **Introduction**

# 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[[2]](#footnote-2) ont été exhortés à ne pas demander de soutien financier au Fonds multilatéral pour l’élimination de leur consommation et production de substances réglementées (s’il y a lieu) et par conséquent, ne sont pas tenus de remettre le rapport périodique obligatoire sur la mise en œuvre de leur programme de pays.[[3]](#footnote-3) 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 des tendances mondiales en matière de production et de consommation des SAO puisse être réalisée.

# Les Parties sont encouragées à déclarer leurs données en vertu à l’article 7 avant le 30 septembre de chaque année, au plus tard (décision XV/15). De plus, les Parties visées à l'article 5 sont tenues de remettre les données relatives au programme de pays huit semaines avant la première réunion du Comité exécutif de l’année, si possible, et au plus tard le 1er mai (décision 74/9 b) iv). Le tableau 1 indique le nombre de rapports remis par les Parties visées à l'article 5 de 2013 à 2020. Tous les pays ayant présenté une demande de financement à la 86e réunion ont aussi transmis leurs données relatives au programme de pays pour l’année 2019.

**Tableau 1. Rapports des données relatives au programme de pays et déclarées en vertu de l’article 7 remis par les Parties visées à l'article 5 (au 5 janvier 2021)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Article 7 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 146 | 1 |
| Programme de pays | 145 | 143\* | 143\*\* | 143\*\* | 143\*\* | 143\*\* | 142\*\*\* | 0 |

\* Sauf le Yémen, car il y a 145 pays visés à l'article 5 (à l’exception de la Croatie, qui est devenu pays non visés à l'article 5 en 2014).

\*\* Sauf le Yémen.

\*\*\* Sauf l’Algérie, le Yémen.

Portée du document

# 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, 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 méthyl chloroforme, au gel de 2013 et à la réduction de 10 p. cent des HCFC avant 2015 dans les secteurs de la consommation et de la production. Il repose sur l’hypothèse que la consommation la plus récente déclarée dans les rapports sur les données relatives au programme de pays et déclarées en vertu de l’article 7 tient compte de l’élimination réalisée dans le cadre des projets achevés.[[4]](#footnote-4) Cette partie comprend également les données sur les HFC transmises dans les rapports sur les données relatives au programme de pays et déclarées en vertu de l’article 7

## Partie II : Pays visés à l'article 5 assujettis aux décisions des Parties en matière de conformité

## Partie III : Données sur la mise en œuvre du programme de pays pour les HCFC[[5]](#footnote-5) et les HFC.[[6]](#footnote-6) En ce qui concerne les HCFC, cette partie présente une analyse des données contenues dans les rapports sur les données relatives au programme de pays, dont la production par rapport à la consommation de HCFC, la répartition sectorielle des HCFC, le prix des substances réglementées et des substances de remplacement, et les questions en lien avec les rapports sur le programme de pays. En ce qui concerne les HFC, cette partie présente une analyse des données sur la consommation contenues dans les rapports de données relatives au programme de pays de 2019

Partie IV : La partie B1 du modèle révisé des rapports de données relatives au programme de pays (décision 84/7 d)) : Cette partie présente le modèle d’établissement de rapports sur les données de fabrication de mélanges contenant des substances de l’annexe F

# Ce document comprend également les quatre annexes suivantes :

 Annexe I : Consommation de bromure de méthyle pour les applications sanitaires et préalables à l’expédition

 Annexe II : Analyse des HCFC

 Annexe III : Données sur les HFC (mesurés en équivalents de CO2)

Annexe IV : Section B1 révisée pour l’établissement de rapports sur les données relatives au programme de pays

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

# **Programmes d’octroi de permis et de quotas**

# Tous les pays visés à l'article 5 ont mis sur pied un programme d’octroi de permis et de quotas en vertu de l’article 4B du Protocole de Montréal et ont confirmé qu’un programme permettant d’assurer la conformité du pays au calendrier d’élimination des HCFC du Protocole de Montréal était en place. Vingt-cinq (14 pays à faible volume de consommation et 11 pays n’étant pas des pays à faible volume de consommation) des 75 pays ayant ratifié l’Amendement de Kigali ont mis en place un programme d’octroi de permis pour les HFC.

**Production et consommation**

# L’élimination complète de la production et de la consommation de CFC, des halons et du tétrachlorure de carbone pour tous les pays visés à l'article 5 a été réalisée au 1er janvier 2010, sauf la consommation de CFC dans les inhalateurs à doseur et la consommation de tétrachlorure de carbone dans les laboratoires et pour les analyses. L’élimination complète de la production et de la consommation de bromure de méthyle et de méthyl chloroforme a été réalisée au 1er janvier 2015, sauf dans les pays où l’utilisation du bromure de méthyle à des fins essentielles a été approuvée par les Parties. Ainsi, les substances du groupe 1 de l’annexe C (HCFC) et de l’annexe F (pour les pays visés à l’article 5 qui ont ratifié l’Amendement de Kigali) sont les seules substances relevant du Protocole de Montréal dont la consommation et la production sont encore permises.

Secteur de la production

# Le bromure de méthyle est produit dans un pays visé à l'article 5 (Chine).[[7]](#footnote-7) Un plan de fermeture de la production de bromure de méthyle permettant au pays de produire du bromure de méthyle à des niveaux inférieurs à ceux permis au titre du Protocole de Montréal a été approuvé.[[8]](#footnote-8) La production de bromure de méthyle a été nulle en 2019.

# Sept pays visés à l'article 5 produisent des HCFC. Les quantités des trois principaux HCFC produits (HCFC-22, HCFC-141b et HCFC 142b) sont indiquées dans le tableau 2. La dernière production globale représente 30,6 p. cent de moins que la valeur de référence globale pour la production.

# **Tableau 2. Production des trois principaux HCFC à des fins réglementées (article 7, tonnes PAO)**

| **Partie** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **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 | 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 | 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** | **32 988,9** |

\* La valeur de référence pour la production de HCFC est de 29 122 tonnes PAO. Elle comprend la production de tous les HCFC en Chine, principalement le HCFC-22, le HCFC-141b et le HCFC-142b, ainsi que le HCFC-123 et le HCFC-134, dans une moindre mesure.

# Un plan de gestion de l'élimination de la production de HCFC (PGEPH) a été approuvé pour un pays (Chine).[[9]](#footnote-9) Un pays visé à l'article 5 a déclaré un niveau de production supérieur à l’objectif de conformité de 15 p. cent du Protocole de Montréal (République populaire démocratique de Corée); le pays ne respecte pas l’objectif de réduction de 10 p. cent.[[10]](#footnote-10) Aucun financement n’a donc été approuvé pour le secteur de la production de HCFC pour ce pays.

Secteur de la consommation

# *CFC, halons, tétrachlorure de carbone, bromure de méthyle et méthyl chloroforme*

# Tous les pays visés à l'article 5 ont déclaré une consommation nulle de CFC, de halons et de méthyl chloroforme en 2019.

# Un seul pays (Chine) a déclaré une consommation de tétrachlorure de carbone en 2019 pour l’utilisation en laboratoire et pour des analyses. Cette consommation de 156,70 tonnes PAO est supérieure à l’objectif de conformité du Protocole de Montréal de 2010. Les Parties ont prolongé la dérogation mondiale à des fins d’utilisation en laboratoire et pour des analyses jusqu’au 31 décembre 2021 (décision XXVI/5).

# Deux pays visés à l'article 5 seulement[[11]](#footnote-11) ont déclaré une consommation de bromure de méthyle en 2019, ce qui est supérieur à l’objectif de conformité de 2015 du Protocole de Montréal, comme indiqué dans le tableau 3. Les Parties ont approuvé la consommation de bromure de méthyle à des fins essentielles dans ces pays.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pays** | **Source** | **Dernière année de consommation** | **Référence** | **Dernière consommation** |
| 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 en 2019, selon la décision XXX/9.

**\*\*** Consommation permise de 24,60 tonnes PAO en 2019, selon la décision XXX/9.

# Quarante et un 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 des applications sanitaires et préalables à l’exportation au titre des données déclarées en vertu de l’article 7, comme indiqué à l’annexe I au présent document. La consommation de ces pays n’est pas admissible au financement.

# ***Consommation de HCFC***

# Cent quarante-sept pays visés à l'article 5 ont établi une valeur de référence pour la conformité et présentent une dernière consommation globale de 22 901,9 tonnes PAO (360 936 tm), comme indiqué au tableau 4. Les trois principaux HCFC sont le HCFC-22 (70,1 p. cent de la production totale mesurée en tonnes PAO), le HCFC-141b (26,3 p. cent) et le HCFC-142b (3.4 p. cent).

**Tableau 4. Valeur de référence et dernière consommation de HCFC par type de HCFC (données déclarées en vertu à 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 | 1 919,1 | 38,4 | 0,2 |
| HCFC-124 | 1 270,7 | 28,0 | 440,4 | 9,7 | 0,0 |
| HCFC-141b | 107 871,6 | 11 865,9 | 54 776,9 | 6 025,5 | 26,3 |
| HCFC-142b | 33 195,5 | 2 157,7 | 11 947,2 | 776,6 | 3,4 |
| HCFC-22 | 394 654,7 | 21 706,0 | 291 786,8 | 16 048,3 | 70,1 |
| 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** | **360 936,0** | **22 901,9** | **100,0** |

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

# Un seul pays visé à l'article 5 a déclaré une consommation de HCFC supérieure à l’objectif de conformité de 2015 du Protocole de Montréal (République populaire démocratique de Corée)[[12]](#footnote-12) pour l’année 2019. Ce pays ne respecte pas l’objectif de conformité de 10 p. cent. L’ONUDI a présenté 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 85e réunion.[[13]](#footnote-13)

*Plans de gestion de l'élimination des HCFC*

# Les 145 pays ont reçu de l’assistance financière pour la préparation de projets pour éliminer les HCFC. Ainsi, le Comité exécutif a approuvé la phase I des PGEH de 145 pays[[14]](#footnote-14), la phase II de 73 pays et la phase III pour 3 pays, pour une valeur totale de 1,12 milliard $US (approuvée en principe), dont 899,96 millions $US décaissés afin d’assurer la conformité aux niveaux de réglementation du Protocole de Montréal, comme suit :

## Un pays à faible volume de consommation (Qatar) afin d’assurer la conformité jusqu’en 2015. Ce pays a présenté une demande pour la phase II à la 86e réunion[[15]](#footnote-15); il respecte ses obligations de conformité au Protocole de Montréal;

## 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;

## Vingt-sept pays afin d’assurer la conformité jusqu’en 2025;

## Cinquante pays (Bhoutan, Botswana, Brunei Darussalam, Cambodge, Costa Rica, Cuba, Croatie,[[16]](#footnote-16) 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, Ski Lanka, Tonga, Trinité-et-Tobago, Turquie, Tuvalu, Uruguay, Vanuatu, Zambie et Zimbabwe) afin d’éliminer complètement les HCFC entre 2020 et 2035;

# L’annexe II au présent document comprend une analyse des dernières données sur la consommation de HCFC déclarées et les mesures de réglementation prises dans les PGEH approuvés.

*Consommation restante de HCFC*

# La mise en œuvre des phases I, II et III approuvées des PGEH entraînera l’élimination d’environ 71 p. cent du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC et 86 p. cent de la consommation de HCFC-141b contenu dans des polyols prémélangés importés. Le tableau 5 indique la consommation restante globale de HCFC [[17]](#footnote-17) par type de HCFC dans les pays visés à l'article 5 qui reçoivent le soutien financier du Fonds.

**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** |
| HCFC-141b contenu dans les polyols\*\* | 0,00 | 657,20 | 561,97 | 91,99 | 85,5 |

\* En date du processus d’approbation intersessions approuvé pour la 85e réunion.

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

*Consommation de HFC*

# Quatre-vingt-douze des 147 pays visés à l'article 5 ont communiqué des données sur les HFC pour 2019 en 2018. Soixante-trois des 92 pays ont ratifié l’Amendement de Kigali. L’annexe III au présent document comprend des renseignements sur les dernières données de consommation de HFC (consommation mesurée en équivalents de CO2) déclarées pour ces 92 pays.

## **PARTIE II : PAYS VISÉS À L'ARTICLE 5 ASSUJETTIS AUX DÉCISIONS SUR LA CONFORMITÉ**

# Les Parties, à leur trente-deuxième réunion, ont recensé un pays visé à l'article 5 (République populaire démocratique de Corée)[[18]](#footnote-18) qui ne respectait pas ses obligations de conformité au titre du Protocole de Montréal.

**PARTIE III : DONNÉES SUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME DE PAYS POUR LES HCFC ET LES HFC**

**Données sur les HCFC**

**Production par rapport à la consommation de HCFC**

# Les niveaux de production 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-142b 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 | 15 404,5 | 15 092,1 | 15 102,9 | 14 803,9 |
| 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 | 786,7 | 633,8 | 958,4 | 1 155,4 |
| 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 |

**Répartition sectorielle de la consommation de HCFC**

# Le tableau 7 présente une répartition sectorielle de la consommation globale de HCFC pour la période 2011-2019, dans lequel les pays sont regroupés comme suit : Chine, en tant que plus grand consommateur (et producteur) de HCFC; les 14 pays plus grands consommateurs (sauf la Chine);[[19]](#footnote-19) et tous les autres pays. Les trois secteurs ayant consommé le plus de HCFC (consommation mesurée en tonnes PAO) en 2019 ont été le secteur de l’entretien de l’équipement de réfrigération (35,2 p. cent de la quantité totale), les mousses (33,9 p. cent de la quantité totale) et le secteur de la fabrication d’équipement de réfrigération (28p. cent). Comme l’élimination des HCFC dans les secteurs des mousses et de la fabrication d’équipement de réfrigération est en cours, le secteur de l’entretien de l’équipement de réfrigération devient encore plus pertinent.

**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 plus grands consommateurs\*** |  |  |
| 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 des 14 pays plus grands consommateurs** | **9 610,8** | **11 381,3** | **8 081,1** | **7 758,9** | **7 216,7** | **6 385,6** | **5 662,8** | **5 206,3** |  | **4 997,3** |
| **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 | 483,3 |  | 458,1 |
| 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 |  | 176,0 |
| Entretien de l’équipement de réfrigération | 2 178,1 | 2 372,2 | 1 995,8 | 1 910,0 | 1 761,8 | 1 601,3 | 1 516,1 | 1 464,4 |  | 1 362,7 |
| Solvants | 38,0 | 34,1 | 5,2 | 3,5 | 4,9 | 5,1 | 3,1 | 3,2 |  | 3,3 |
| **Total des 129 pays visés à l'article 5 restants** | **3 990,8** | **4 079,3** | **3 287,7** | **3 118,2** | **2 888,4** | **2 671,9** | **2 466,6** | **2 128,8** |  | **2 004,4** |
| **Tous les pays A5** |
| 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 | 7 438,3 |  | 7 186,0 |
| 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 |  | 5 932,9 |
| Entretien de l’équipement de réfrigération | 9 251,8 | 11 443,6 | 8 128,9 | 8 214,6 | 7 322,5 | 7 502,5 | 7 202,5 | 7 396,6 |  | 7 456,3 |
| Solvants | 632,0 | 634,5 | 514,5 | 526,9 | 460,4 | 448,2 | 454,0 | 425,8 |  | 450,9 |
| **Total de tous les pays visés à l'article 5**  | **34 329,4** | **36 555,5** | **28 564,6** | **27 715,9** | **23 590,4** | **23 278,6** | **22 734,7** | **21 717,4** |  | **21 204,9** |
| % du total pour la Chine  | 60,4 | 57,7 | 60,2 | 60,8 | 57,2 | 61,1 | 64,2 | 66,2 |  | 67,1 |
| % du total pour les 14 pays plus grands consommateurs  | 28,0 | 31,1 | 28,3 | 28,0 | 30,6 | 27,4 | 24,9 | 24,0 |  | 23,5 |
| % du total 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 |  | 9,5 |

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

# 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 durable 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 | 5 756,1 |
| Entretien de l’équipement de réfrigération | 8 711,8 | 10 873,6 | 7 882,3 | 8 055,1 | 7 132,4 | 7 163,5 | 7 074,7 | 7 322,9 | 7 339,9 |
| Solvants | 29,3 | 29,0 |   | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| **Total HCFC-22** | **19 847,6** | **22 581,7** | **17 817,0** | **17 486,6** | **15 191,4** | **15 404,5** | **15 092,1** | **15 102,9** | **14 803,9** |
| **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 |
| 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 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 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 | 460,4 | 383,8 |
| **Total** | **34 329,4** | **36 555,5** | **28 564,6** | **27 715,9** | **23 590,4** | **23 278,6** | **22 734,7** | **21 717,4** | **21 204,9** |

\* Utilisé comme coagent de gonflage.

\*\* Utilisé comme 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 une réduction de la consommation dans un pays (Chine).

**Données sur les HFC**

# Le Comité exécutif, à sa 84e réunion, a approuvé le modèle révisé des données relatives au programme de pays, qui comprend les substances de l’annexe F (HFC), en prenant note que le modèle révisé serait utilisé à compter de 2020 pour les rapports de données relatives au programme de pays de 2019 et qu’il y aurait une période d’essai de 2020 à 2022.[[20]](#footnote-20) Au cours de la période d’approbation intersessions de la 86e réunion, il a été suggéré d’entretenir la possibilité d’inclure une analyse de la production et de la consommation de toutes les substances réglementées dans les pays visés à l'article 5, dont les HFC et la production/création de HFC-23, et les résultats des enquêtes sur les substances de remplacement des SAO réalisées conformément à la décision 79/43, dans le document sur les données relatives au programme de pays et perspectives de conformité à présenter à la 86e réunion.[[21]](#footnote-21)

# Soixante-quinze des 142 pays ayant remis des données relatives au programme de pays de 2019 au 5 janvier 2021 avaient ratifié l’Amendement de Kigali. Soixante et un de ces 75 pays[[22]](#footnote-22) seulement ont transmis des données sur les HFC dans leur rapport sur le programme de pays de 2019, dans les délais prévus pour cette analyse. De plus, 23 pays n’ayant pas ratifié l’Amendement de Kigali ont communiqué des données sur les HFC dans leur rapport sur le programme de pays de 2019.

# La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC dans les 84 pays ayant remis des données relatives au programme de pays pour 2019 (en tonnes métriques (tm)) est présentée dans le tableau 9. Cinquante-trois de ces 84 pays sont des pays à faible volume de consommation et représentent 66,8 p. cent de tous les pays à faible volume de consommation et 68,8 p. cent de la valeur de référence globale de ces pays pour les HCFC, et 31 sont des pays n’étant pas des pays à faible volume de consommation et représentent 33,2 p. cent de tous les pays n’étant pas des pays à faible volume de consommation et 14,3 p. cent de leur valeur de référence globale de ces pays pour les HCFC.

# Les cinq secteurs ayant consommé le plus de HFC (consommation mesurée en tonnes métriques) en 2019 ont été le secteur de l’entretien de l’équipement de réfrigération (58,6 p. cent de la quantité totale), le secteur de la fabrication d’équipement de réfrigération et de climatisation (17,7 p. cent), le secteur de la fabrication d’équipement de réfrigération et autres (5,9 p. cent), le secteur de la lutte contre les incendies (4,9 p. cent) et le secteur des aérosols (3,3 p. cent).

**Tableau 9. Répartition sectorielle des HFC consommés en 2019 (tonnes métriques)**

| **HFC** | **Aérosols** | **Mousses** | **Lutte contre les incendies** | **Fabrication d’équipement de réfrigération** | **Entretien d’équipe-ment de réfri-gération.** | **Solvants** | **Autres** | **Total** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autres** | **Clima-tisation** | **Total\*** |
| HFC-125 | 0,3 |  | 46,2 |  | 1 243,8 | 1,0 | 3 104,9 |  | 429,8 | 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 | 33 149,4 | 137,0 | 4 041,5 | 50 172,6 |
| HFC-143a |  |  |  |  |  |  | 469,2 |  | 5,2 | 474,4 |
| HFC-152 |  |  |  |  |  |  | 3,9 |  | 0,1 | 4,0 |
| HFC-152a | 2 714,5 | 37,9 |  |  |  |  | 173,6 |  | 17,2 | 2 943,2 |
| HFC-227ea |  | 14,8 | 6 219,3 |  |  |  | 12,3 |  | 52,1 | 6 298,5 |
| HFC-23 (utilisation) |  |  |  |  |  | 0,2 | 3,0 |  | 4,7 | 7,9 |
| HFC-236fa |  |  |  |  |  |  | 4,7 |  | 0,1 | 4,8 |
| HFC-245fa |  | 197,4 |  | 2 864,6 |  |  |  |  | 2,7 | 3 064,7 |
| HFC-32 |  |  |  |  | 1 104,7 |  | 2 639,0 |  | 1 350,6 | 5 094,3 |
| HFC-365mfc |  | 203,1 | 115,2 |  |  |  |  |  |  | 318,3 |
| HFC-41 |  |  |  |  |  |  | 1,8 |  |  | 1,8 |
| HFC-43-10mee |  |  |  |  |  |  |  | 3,8 | 2,1 | 5,9 |
| R-404A  |  |  |  | 1 658,7 | 2,9 | 155,4 | 9 080,4 |  | 526,2 | 11 423,6 |
| R-406A  |  |  |  |  |  |  | 4 551,1 |  | 3,6 | 4 554,7 |
| R-407A  |  |  |  |  | 162,5 | 23,8 | 6 008,7 |  | 203,3 | 6 398,3 |
| R-407C  |  |  |  |  |  |  | 16,2 |  |  | 16,2 |
| R-407F  |  |  |  | 5,0 | 13 172,4 | 289,7 | 14 832,6 | 65,0 | 2 365,0 | 30 729,7 |
| R-410B |  |  |  |  |  | 0,8 | 19,1 |  |  | 19,9 |
| R-410A |  |  |  |  |  | 12,4 | 55,3 |  | 4,5 | 72,2 |
| R-413A  |  |  |  |  |  | 0,2 | 2,8 |  |  | 3,0 |
| R-417B |  |  |  |  |  | 10,7 | 24,9 |  |  | 35,6 |
| R-417A  |  |  |  |  |  |  | 0,1 |  |  | 0,1 |
| R-422A |  |  |  |  |  |  | 3,9 |  |  | 3,9 |
| R-422D  |  |  |  |  |  |  | 53,3 |  |  | 53,3 |
| R-425A  |  |  |  |  |  |  | 66,8 |  | 1,4 | 68,2 |
| R-427A |  |  |  |  |  |  | 0,8 |  |  | 0,8 |
| R-437A  |  |  |  | 35,8 |  |  | 1,1 |  | 0,1 | 37,0 |
| R-438A |  |  |  | 27,7 |  |  | 3,9 |  | 0,6 | 32,2 |
| R-442A |  |  |  |  |  |  | 0,2 |  | 0,6 | 0,8 |
| R-448A |  |  |  |  |  |  | 1,8 |  |  | 1,8 |
| R-449A  |  |  |  | 21,6 |  | 185,9 | 1 015,9 |  | 605,1 | 1 828,5 |
| R-452A  |  |  |  |  |  |  | 18,1 |  | 0,1 | 18,2 |
| R-453A |  |  |  |  |  |  | 10,4 |  |  | 10,4 |
| R-507A |  | 102,4 |  |  |  |  |  |  |  | 102,4 |
| R-508B  |  | 70,9 |  |  |  | 2,1 |  |  |  | 73,0 |
| R-513A  |  | 559,7 |  |  |  |  |  |  | 19,2 | 578,9 |
| HFC-245fa contenu dans les polyols prémélangés importés |  | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| HFC-365mfc contenu dans les polyols prémélangés importés |  |  |  |  |  |  | 74,7 |  |  | 74,7 |
| **Total** | **4 291,3** | **1 194,4** | **6 380,7** | **7 670,3** | **23 048,5** | **1 525,6** | **76 435,2** | **205,8** | **9 635,8** | **130 387,6** |
| **Total partiel, pays à faible volume de consommation** | **96,5** | **99,9** | **3,1** | **136,8** | **9,1** | **17,8** | **18 679,8** |  | **17,5** | **19 060,5** |
| **Total partiel, 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** | **205,8** | **9 618,1** | **111 327,0** |

\*L’information est indiquée dans la colonne Total lorsque la ventilation des chiffres n’est pas disponible dans le secteur de la fabrication.

# La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC en équivalent de CO2 est présentée dans le tableau 10. Le R-404A, le HFC-125, le HFC-134a, le HFC-227ea et le R-410A représentent 84,2 p. cent de la consommation totale d’équivalent de CO2; les secteurs de la réfrigération et climatisation, de la fabrication d’équipement de réfrigération et climatisation, et de la lutte contre les incendies représentent respectivement 60,1 p. cent, 16,8 p. cent et 7,8 p. cent de la consommation totale.

**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 d’équipe-ment de réfri-gération.** | **Solvants** | **Autres** | **Total** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autre** | **Climati-sation** | **Total\*** |
| HFC-125 | 1,1 |  | 161,7 |  | 4 353,3 | 3,5 | 10 867,2 |  | 1 504,3 | 16 891,0 |
| HFC-134 |  |  |  |  |  |  | 1 134,4 |  |  | 1 134,4 |
| HFC-134a | 2 254,4 | 8,2 |  | 4 371,4 | 10 527,9 | 1 206,1 | 47 403,6 | 195,9 | 5 779,3 | 71 746,8 |
| HFC-143a |  |  |  |  |  |  | 2 097,3 |  | 23,2 | 2 120,6 |
| HFC-152 |  |  |  |  |  |  | 0,2 |  | 0,0 | 0,2 |
| HFC-152a | 336,6 | 4,7 |  |  |  |  | 21,5 |  | 2,1 | 365,0 |
| HFC-227ea |  | 47,7 | 20 026,1 |  |  |  | 39,6 |  | 167,8 | 20 281,2 |
| HFC-23 (utilisation)\*\* |  |  |  |  |  | 3,0 | 44,4 |  | 69,6 | 116,9 |
| HFC-236fa |  |  |  |  |  |  | 46,1 |  | 1,0 | 47,1 |
| HFC-245fa |  | 203,3 |  | 2 950,5 |  |  |  |  | 2,8 | 3 156,6 |
| HFC-32 |  |  |  |  | 745,7 |  | 1 781,3 |  | 911,7 | 3 438,7 |
| HFC-365mfc |  | 161,3 | 91,5 |  |  |  |  |  |  | 252,7 |
| HFC-41 |  |  |  |  |  |  | 0,2 |  |  | 0,2 |
| HFC-43-10mee |  |  |  |  |  |  |  | 6,2 | 3,4 | 9,7 |
| R-404A |  |  |  | 6 505,4 | 11,4 | 609,5 | 35 613,2 |  | 2 063,8 | 44 803,3 |
| R-407A  |  |  |  |  |  |  | 9 589,2 |  | 7,6 | 9 596,8 |
| R-407C  |  |  |  |  | 288,3 | 42,2 | 10 659,4 |  | 360,7 | 11 350,6 |
| R-407F  |  |  |  |  |  |  | 29,2 |  |  | 29,2 |
| R-410A |  |  |  | 10,4 | 27 504,0 | 604,9 | 30 970,5 | 135,7 | 4 938,1 | 64 163,6 |
| R-413A  |  |  |  |  |  | 1,6 | 39,2 |  |  | 40,9 |
| R-417A  |  |  |  |  |  | 29,1 | 129,7 |  | 10,6 | 169,4 |
| R-422A  |  |  |  |  |  | 0,6 | 8,8 |  |  | 9,4 |
| R-422D  |  |  |  |  |  | 29,2 | 68,0 |  |  | 97,2 |
| R-425A  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |  |  | 0,2 |
| R-427A |  |  |  |  |  |  | 8,3 |  |  | 8,3 |
| R-437A  |  |  |  |  |  |  | 96,2 |  |  | 96,2 |
| R-438A |  |  |  |  |  |  | 151,3 |  | 3,2 | 154,5 |
| R-442A  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |  |  | 1,5 |
| R-448A |  |  |  | 49,7 |  |  | 1,5 |  | 0,1 | 51,3 |
| R-449A |  |  |  | 39,1 |  |  | 5,5 |  | 0,8 | 45,4 |
| R-452A  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |  | 1,3 | 1,7 |
| R-453A  |  |  |  |  |  |  | 3,2 |  |  | 3,2 |
| R-507A |  |  |  | 86,1 |  | 740,8 | 4 048,4 |  | 2 411,3 | 7 286,7 |
| R-508B  |  |  |  |  |  |  | 242,5 |  | 1,3 | 243,8 |
| R-513A  |  |  |  |  |  |  | 6,0 |  |  | 6,0 |
| HFC-245fa contenu dans les polyols prémélangés importés |  | 105,5 |  |  |  |  |  |  |  | 105,5 |
| HFC-365mfc contenu dans les polyols prémélangés importés |  | 56,3 |  |  |  | 1,7 |  |  |  | 58,0 |
| HFC-365mfc/HFC-227ea (97/3) |  | 539,5 |  |  |  |  |  |  | 18,5 | 558,0 |
| HFC-365mfc/227ea contenu dans les polyols prémélangés importés |  | 2,4 |  |  |  |  |  |  |  | 2,4 |
| Autres HFC |  |  |  |  |  |  | 293,4 |  |  | 293,4 |
| **Total** | **2 592,0** | **1 128,7** | **20 279,3** | **14 012,6** | **43 430,5** | **3 272,2** | **155 401,5** | **337,9** | **18 282,5** | **258 737,1** |

\*L’information est indiquée dans la colonne Total lorsque la ventilation des chiffres n’est pas disponible dans le secteur de la fabrication.

\*\*Le HFC-23 est utilisé comme substance pure et dans le mélange de R-508B, qui compte du HFC-23 parmi ses composants

# Les HFC les plus consommés en 2019, comprenant les mélanges, ont été le HFC-134a (31,3 p. cent), le R-410A (20,7 p. cent), le R-404A (16,7 p. cent), le R-407C (14,3 p. cent) et le R-407A (11,8 p. cent) dans les pays à faible volume de consommation, et le HFC-134a (39,7 p. cent du total), le R-410A (24,1 p. cent), le R-404A (7,4 p. cent) et le HFC-227ea (5,7 p. cent) dans les pays n’étant pas des pays à faible volume de consommation. 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 7,94 tm de HFC-23 utilisé dans le service de l’entretien de l’équipement 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.

# Soixante-dix-sept des 84 pays ayant déclaré des données sur les HFC en 2019 ont aussi déclaré des données dans les enquêtes sur les substances de remplacement des SAO. Le tableau 11 révèle les tendances dans la consommation totale des 77 pays ayant déclaré des données de 2019 comparées aux données de l’enquête sur les substances de remplacement des SAO. La consommation de HFC a augmenté de 1,54 fois dans les pays à faible volume de consommation et de 1,3 fois dans les pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation de 2015 à 2019. La consommation a augmenté pour le HFC-134a, le R-404A, le R-410A et le R-507A.

**Tableau 11. Tendances dans la consommation totale de HFC dans les 77 pays ayant déclaré des données de 2019 comparées aux données de l’enquête sur les substances de remplacement des SAO (tm)**

| **Substance** | **Enquête sur les SAO de 2012** | **Enquête sur les SAO de 2013** | **Enquête sur les SAO de 2014** | **Enquête sur les SAO de 2015** | **Données relatives au programme de pays de 2019** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pays à faible volume de consommation \*** |   |   |   |   |   |
| HFC-125 | 0,7 | 1,1 | 0,8 | 0,3 | 1,8  |
| HFC-134 |  |  |  |  | 218,8  |
| HFC-134a | 3 515,4 | 3 837,7 | 4 175,3 | 5 076,6 | 5 900,9 |
| HFC-143a |  |  |  |  | 222,2  |
| HFC-152a | 84,6 | 132,6 | 55,0 | 85,0 | 60,8  |
| HFC-227ea | 3,8 | 5,7 | 6,3 | 9,3 | 3,5  |
| HFC-227ea/HFC-365mfc | 18,5 | 30,2 | 36,2 | 46,4 |  |
| HFC-23 |  |  |  | 0,1 | 1,9  |
| HFC-245fa | 2,3 | 2,9 | 2,2 | 2,1 | 42,4  |
| HFC-32 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 4,3 | 20,8  |
| HFC-41 |  |  |  |  | 1,8  |
| R-401A | 7,4 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |  |
| R-404A | 1 361,7 | 1 264,4 | 1 571,1 | 2 043,3 | 3 130,5  |
| R-406A | 0,5 | 0,5 |  | 0,2 |  |
| R-407A | 495,2 | 538,2 | 758,9 | 934,3 | 2 246,4  |
| R-407C | 815,1 | 882,8 | 1 169,4 | 1 384,4 | 2 727,1  |
| R-407F |  |  |  | 40,5 | 13,6  |
| R-408A | 0,4 |  | 0,6 | 0,8 |   |
| R-410A | 1 333,0 | 1 405,3 | 1 771,6 | 2 358,7 | 3 910,0  |
| R-413A | 1,4 | 0,6 | 0,1 | 0,1 |   |
| R-417A | 3,3 | 0,1 | 18,4 | 42,2 | 28,8  |
| R-417B |  |  | 5,7 | 25,8 |   |
| R-422A | 0,5 |  |  | 6,2 |   |
| R-422D | 0,6 | 0,6 | 12,2 | 12,5 | 5,7  |
| R-427A |  | 0,1 |  | 25 | 0,3  |
| R-436A |  |  | 0,6 |  |   |
| R-437A | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 0,7 | 0,6  |
| R-438A |  | 0,5 | 1,7 | 19 | 15,6  |
| R-448A |  |  |  |  | 1,1  |
| R-449A |  |  |  |  |   |
| R-507A | 67,9 | 83,2 | 76,8 | 109,1 | 254,8  |
| R-507C | 2,3 |  |  |  | 20,8  |
| R-508B |  | 4,5 |  |  | 16,5  |
| HFC-245fa contenu dans les polyols prémélangés importés |  |  |  |  | 5,2  |
| HFC-365mfc contenu dans les polyols prémélangés importés |  |  |  |  | 54,4  |
| **Total, pays à faible volume de consommation**  | **7 715,2**  | **8 193,0**  | **9 665,6**  | **12 228,3**  | **18 906,3**  |
| **Pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation**  |   |   |   |   |   |
| HFC-125 | 190,3 | 338,2 | 625,2 | 758,5 | 678,1 |
| HFC-134 |   | 0,5 | 15,2 | 30,8 | 808,0 |
| HFC-134a | 20 940,3 | 21 743,7 | 24 795,4 | 26 265,0 | 26 268,9 |
| HFC-143 | 191,6 | 201,3 | 210,8 | 216,1 |   |
| HFC-134a/HFC-152a | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |   |
| HFC-143a | 4,3 | 3,4 | 3,2 | 0,8 | 252,2 |
| HFC-152a | 1 272,5 | 1 988,9 | 2 746,1 | 3 340,9 | 2 848,4 |
| HFC-227ea | 102,2 | 120,6 | 81,9 | 158,5 | 192,6 |
| HFC-227ea/HFC-365mfc | 6,2 | 60,0 | 74,3 | 152,7 | 578,9 |
| HFC-23 | 2,2 | 17,5 | 1,7 | 7,0 | 6,1 |
| HFC-236fa |   |   |   |   | 0,8 |
| HFC-245fa | 2 813,5 | 3 402,2 | 3 415,2 | 3 590,7 | 3 022,3 |
| HFC-32 | 2,1 | 6,2 | 17,4 | 41,2 | 1 504,9 |
| HFC-365mfc |   | 19,2 | 8,2 | 125,4 | 121,8 |
| HFC-4310 |   | 0,1 | 0,9 | 1,1 |   |
| HFC-43-10mee | 15,7 | 23,9 | 1,5 | 9,5 | 3,8 |
| R-401A | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |   |
| R-404A | 3 067,3 | 3 504,7 | 3 910,1 | 3 539,9 | 5 366,6 |
| R-406A | 2,7 | 0,5 |   |   |   |
| R-407A | 12,1 | 13,4 | 7,7 | 18,0 | 2 307,4 |
| R-407C | 1 079,6 | 1 277,3 | 1 482,3 | 1 641,2 | 3 037,1 |
| R-407F |  | 0,5 | 0,9 | 1,4 | 2,6 |
| R-410A | 7 847,6 | 9 649,2 | 12 747,6 | 12 249,0 | 20 440,7 |
| R-413A | 116,1 | 243,7 | 158,2 | 650,8 | 5,3 |
| R-417A | 20,3 | 18,6 | 16,9 | 29,3 | 31,3 |
| R-417B |   | 0,0 | 0,1 | 0,6 |   |
| R-419B |   | 1,5 | 0,8 |   |   |
| R-422A | 3,3 | 9,2 | 6,3 | 6,1 | 3,1 |
| R-422D | 19,3 | 39,2 | 19,9 | 40,7 | 29,0 |
| R-425A |   |   | 13,7 |   | 0,1 |
| R-427A |   | 0,5 | 12,6 | 24,2 | 3,6 |
| R-437A | 58,3 | 113,3 | 17,6 | 56,0 | 22,1 |
| R-438A |   | 12,8 | 17,8 | 1,2 | 5,5 |
| R-442A |   |   |   |   | 0,8 |
| R-448A |   |   |   |   | 36,0 |
| R-449A |   |   |   |   | 30,3 |
| R-452A |   |   |   |   | 0,8 |
| R-507A | 664,5 | 699,8 | 1 681,0 | 1 142,9 | 1 517,5 |
| R-508B | 1,1 | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 1,6 |
| R-513A |   |   |   |   | 9,8 |
| HFC-245fa contenu dans les polyols prémélangés importés |   |   |   |   | 97,2 |
| HFC-365mfc contenu dans les polyols prémélangés importés |   |   |   |   | 18,6 |
| HFC-365mfc/227ea contenu dans les polyols prémélangés importés |   |   |   |   | 2,5 |
| **Total, pays n'étant pas des pays à faible volume de consommation**  | **38 435,5** | **43 512,8** | **52 094,3** | **54 103,0** | **69 256,2** |
| **Grand total** | **46 150,7**  | **51 705,8**  | **61 759,9**  | **66 331,3**  | **88 162,5**  |

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

# Les prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement déclarés par les pays visés à l'article 5 depuis 2011 sont indiqués dans le tableau 12.[[23]](#footnote-23) Les prix moyens proviennent surtout des détaillants et des fournisseurs, et peuvent comprendre les taxes et les coûts de transport. Les prix indiqués dans les propositions de projets sont franco à bord[[24]](#footnote-24) et proviennent généralement des importateurs.

# Le Comité exécutif, à sa 79e réunion, 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 règlementées 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)).

**Tableau 12. Prix moyens des HCFC, HFC et substances de remplacement**

| **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 | 12,34 | De 2,40 (Oman) à 46,00 (Cap-Vert et Tchad) | 108 |
| R-404A | 20,68 | 18,71 | 15,41 | 15,11 | 15,42 | 15,32 | 15,97 | 14,77 | 13,82 | De 2,79 (Oman) à 47,50 (Tchad) | 112 |
| 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 | 14,56 | De 2,07 (Chine) à 115,39 (Sao Tomé-et-Principe) | 111 |
| 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 |

\* Tous les chiffres représentant un coût nul ont été exclus.

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

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

Remise des rapports de données relatives au programme de pays aux dates prévues

# Dans son examen de la remise des rapports de données relatives au programme de pays à la date prévue, le Secrétariat a constaté des progrès en 2019 par rapport à 2018, comme indiqué dans le tableau 13. La faible baisse dans le taux mensuel de remise par rapport à 2018 peut être attribuée au nouveau modèle et à l’évolution de la situation entourant la pandémie de la COVID-19. Le Secrétariat a pris note des efforts du PNUE pour assurer le suivi de la remise des rapports de données relatives au programme de pays en souffrance et garder le Secrétariat au courant des progrès sur une base régulière, y compris pour les deux pays (Algérie et Yémen) dont les rapports de données relatives au programme de pays sont toujours en souffrance.

**Tableau 13. Taux mensuel de remise des rapports de données relatives au programme de pays (au 5 janvier 2021)**

| **Mois** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| Mars | 3 | 2,76 | 15 | 11,81 | 33 | 27,08 | 9 | 12,50 | 8 | 8,33 | 14 | 14,58 | 9 | 6,94 |
| Avril | 38 | 28,97 | 48 | 45,14 | 27 | 45,83 | 49 | 46,53 | 60 | 50,00 | 64 | 59,03 | 63 | 50,69 |
| Mai | 35 | 53,10 | 24 | 61,81 | 22 | 61,11 | 26 | 64,58 | 39 | 77,08 | 30 | 79,86 | 29 | 70,83 |
| 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 | 1 | 90,97 |
| Novembre | 2 | 93,79 |   |   | 1 | 91,67 | 2 | 97,22 | 1 | 98,61 | 1 | 97,92 |  2 |  93,06 |
| Décembre |   |   | 2 | 95,14 |   |   |   |   |   |   | 1 | 98,61 |  3 |  98,61 |
| Après déc. | 9 | 100,00 | 6 | 99,31 | 11 | 99,31 | 3 | 99,31 | 1 | 99,31 | 1 | 99,31 |  8 |   |
| **Total** | **145** |   | **143** |   | **143** |   | **143** |   | **143** |   | **143** |   | **142** |   |
| **En souffrance** | **0** |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  | **12** |  |

(\*) Nbre : Nombre de pays visés à l'article 5 ayant remis des données. (%) : rapport cumulatif.

# Le Comité exécutif pourrait souhaiter charger le Secrétariat d’envoyer une lettre au gouvernement du Yémen concernant les rapports sur les données relatives au programme de pays en souffrance de 2014 à 2019 et au gouvernement de l’Algérie concernant le rapport sur les données relatives au programme de pays en souffrance de 2019, les exhortant à remettre ces rapports dans les meilleurs délais, car les retards empêchent Secrétariat d’avoir en main des données exhaustives sur les niveaux de production et de consommation de SAO.

Contradictions entre les données déclarées dans le rapport sur le programme de pays et en vertu de l’article 7

# L’examen des données d’importation de 2019 déclarées en vertu de l’article 7 et relatives au programme de pays a révélé plusieurs contradictions de données possibles, comme indiqué dans le tableau 14. Le Secrétariat s’est entretenu avec les agences bilatérales et d’exécution concernées des contradictions possibles et toutes celles-ci ont été réglées ou éclaircies.

**Tableau 14. Différences entre les données de consommation déclarées en vertu de l’article 7 et relatives au programme de pays (tonnes PAO)**

| **Pays** | **SAO** | **Agence de renforcement des institutions** | **Données déclarées en vertu de l’article 7** | **Données relatives au programme de pays** | **Différence** | **Polyols contenant du HCFC-141b\*** | **Remarques** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Afrique du Sud | HCFC | ONUDI | 110,7 | 10,2 | -100,5 | 0 | Les données relatives au programme de pays ont été révisées. |
| Afrique du Sud | Bromure de méthyle | ONUDI | 14,7 | 24,6 | 9,9 |   | Les données relatives au programme de pays ont été révisées et remises au Secrétariat du Fonds |
| Angola | HCFC | PNUE | 11,0 | 9,4 | -1,7 | 0 | Les données relatives au programme de pays sont correctes. Les données déclarées en vertu de l’article 7 ont été révisées |
| Bénin | HCFC | PNUE | 15,2 | 14,2 | -0,9 | 0 | Les données relatives au programme de pays ont été révisées |
| Brésil | Halon | PNUD | 0 | 61,4 | 61,4 |   | L’importation de halons régénérés (n’est pas considérée comme de la consommation) |
| Chine | Tétrachlorure de carbone | PNUD | 156,7 | 354,5 | 197,8 |   | La différence s’explique par le fait que les données relatives au programme de pays doivent inclure les données sur l’utilisation en laboratoire et comme agent de transformation, tandis que les données déclarées en vertu de l’article 7 ne comprennent pas les agents de transformation |
| Chine | HCFC | PNUD | 14 222,9 | 14 223,2 | 0,3 | 0 | Les données relatives au programme de pays comprennent 0,3 tonne PAO de HCFC détruits, ce qui n’est pas le cas pour les données déclarées en vertu de l’article 7.  |
| Inde | HCFC | PNUD | 811,3 | 935,3 | 123,9 | 0 | Les données relatives au programme de pays et déclarées en vertu de l’article 7 ne présentent pas de contradictions (935,27 tonnes PAO).Les données déclarées en vertu de l’article 7 ont été révisées. |
| Pérou | HCFC | PNUE | 16,4 | 16,3 | -0,2 | 14,6 | Les données relatives au programme de pays sont exactes. Des précisions ont été demandées au Secrétariat de l’ozone. |
| Philippines  | Halons | PNUE | 0 | 0,3 | 0,3 |   | L’importation de halons recyclés pour l’aviation (n’est pas considérée comme de la consommation) |
| Serbie | Halons | ONUDI | 0 | 0,6 | 0,6 |   | L’importation de halon-1301 recyclé/régénéré pour des utilisations essentielles en aviation civile (n’est pas considérée comme de la consommation) |
| Togo | HCFC | PNUE | 14,1 | 13,2 | -0,9 | 0 | Les données relatives au programme de pays ont été révisées. |
| Trinité-et-Tobago | Halons | PNUD | 0 | 2,4 | 2,4 |   | L’importation de halons recyclés (n’est pas considérée comme de la consommation) |
| Uruguay | HCFC | PNUD | 13,6 | 14,1 | 0,5 | 5,7 | Les données relatives au programme de pays sont correctes. Les données déclarées en vertu de l’article 7 ont été révisées. |

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

# Lors de l’approbation du modèle révisé de rapport de données relatives au programme de pays, à la 84e réunion, 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/84/9/Rev.1, pour examen à la 85e réunion (décision 84/7 d)).

# En réponse à la décision 84/7 d), le Secrétariat a modifié la partie B1 afin de faciliter la communication d’information sur les mélanges contenant des HFC à l’issue des échanges et des consultations avec les agences bilatérales et d’exécution. Le modèle révisé contenant des renseignements généraux pour la partie B1 et deux exemples de la façon de saisir les données sont présentés à l’annexe IV au présent document.

**RECOMMANDATION**

# Le Comité exécutif pourrait souhaiter :

## Prendre note des informations sur les données relatives au programme de pays et les perspectives de conformité présentées dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/8, y compris :

1. Que 142 pays ont déclaré des données relatives au programme de pays pour 2019 ;
2. Qu’au 5 janvier 2021, le Yémen n’avait pas déclaré de données relatives au programme de pays de 2014 à 2019 et l’Algérie n’avait pas déclaré de données relatives au programme de pays pour 2019 ;

## Charger le Secrétariat d’envoyer une lettre au gouvernement du Yémen concernant les rapports sur les données relatives au programme de pays en souffrance pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019 et au gouvernement de l’Algérie concernant le rapport sur les données relatives au programme de pays en souffrance de 2019, les exhortant à remettre ces rapports dans les meilleurs délais ; et

## Approuver le projet de modèle révisé actualisé de la partie B1 du rapport sur les données relatives au programme de pays joint à l’annexe IV aux présentes et charger le Secrétariat de mettre à jour le guide pratique de la déclaration de données relatives au programme de pays, si nécessaire.

**Annexe I**

**Annexe II**

**Annexe III**

**Annexe IV**

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

# 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.

# 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.

# 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 R407C, 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.

# 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.



**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.



**Appendice I**

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



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

1. À cause du coronavirus (COVID-19) [↑](#footnote-ref-1)
2. La valeur de référence globale pour les HCFC des trois pays pour la conformité est de 2 681,2 tonnes PAO. La République de Corée produit également du HCFC-22, dont la valeur de référence est de 395,1 tonnes PAO. [↑](#footnote-ref-2)
3. Le rapport sur les données relatives au programme de pays est la seule source d’information sur la répartition sectorielle de substances réglementées dans les pays visés à l'article 5. [↑](#footnote-ref-3)
4. Les projets achevés avaient mené à l’élimination de 285 052 tonnes PAO de consommation et de 204 189 tonnes PAO de production en date de décembre 2019. Les projets achevés avaient une valeur de 2,86 millions $US sur une somme totale approuvée d’environ 3,37 millions $US. [↑](#footnote-ref-4)
5. Le Comité exécutif a chargé le 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 de situation et conformité, en tant que guide pour la préparation du plan d’activités du Fonds multilatéral (décision 67/6 c)). [↑](#footnote-ref-5)
6. Le Comité exécutif, à sa 84e réunion, a approuvé le modèle révisé du rapport des données relatives au programme de pays, qui comprend les substances de l’annexe F, en prenant note que le modèle révisé serait utilisé à partir de 2020 pour la communication des données relatives au programme de pays de 2019 (décision 84/7 c)). [↑](#footnote-ref-6)
7. La République populaire démocratique de Corée n’a déclaré de production de bromure de méthyle qu’en 1991 et en 1995. [↑](#footnote-ref-7)
8. Décision 47/54. L’accord entre le gouvernement de la Chine et le Comité exécutif autorise la production de bromure de méthyle pour les applications sanitaires et préalables à l’expédition, comme matière première et pour les utilisations essentielles approuvées par les Parties. Un rapport périodique sur la mise en œuvre du secteur de la production de bromure de méthyle en Chine a été présenté à la 86e réunion (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/21/Add.1). [↑](#footnote-ref-8)
9. UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 et Add.1. Une proposition révisée pour la phase II du PGEPH de la Chine a été présentée à la 86e réunion, conformément à la décision 84/69 b). [↑](#footnote-ref-9)
10. Décision XXXII/6. [↑](#footnote-ref-10)
11. Au total, 100 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. [↑](#footnote-ref-11)
12. Décision XXXII/6. [↑](#footnote-ref-12)
13. Le rapport périodique est inclus dans les rapports sur les projets comportant des exigences particulières pour la remise de rapports (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/21) et sera examiné lors de la 86e réunion reportée, conformément aux procédures pour la tenue des 85e et 86e réunions. [↑](#footnote-ref-13)
14. La phase I du PGEH a été annulée pour 3 pays (Antigua-et-Barbuda, République centrafricaine et Yémen) pour diverses raisons à la 82e réunion, et celle de l’Arabie saoudite a été annulée à la 86e réunion. [↑](#footnote-ref-14)
15. UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/70 [↑](#footnote-ref-15)
16. La Croatie est devenu un pays non visé à l’article 5 en 2014 et a complètement éliminé les HCFC avant 2015. [↑](#footnote-ref-16)
17. La consommation restante de HCFC admissible au financement dépend du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC déterminé par les pays visés à l'article 5 dans leur PGEH. [↑](#footnote-ref-17)
18. Décision XXXII/6. [↑](#footnote-ref-18)
19. Afrique du Sud, Arabie saoudite, Argentine, Brésil, Égypte, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d’), Koweït, Malaisie, Mexique, Nigeria, Thaïlande et Turquie. [↑](#footnote-ref-19)
20. Décision 84/7 c). [↑](#footnote-ref-20)
21. Paragraphe du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/IAP/3 [↑](#footnote-ref-21)
22. Parmi les 14 pays restants, trois pays seulement (Bhoutan, République populaire démocratique de Corée, République démocratique populaire lao) ont ratifié l’Amendement de Kigali avant octobre 2019 et ont donc l’obligation de déclarer des données pour 2019. De ceux-ci, le Bhoutan et la République démocratique populaire lao ont fourni des données sur les HFC dans leur rapport sur les données relatives au programme de pays de 2019 en février 2021, après l’achèvement de la compilation et de l’analyse des données, et ne sont donc pas inclus. [↑](#footnote-ref-22)
23. Plusieurs rapports de données relatives au programme de pays présentés par les pays visés à l’article 5 comprennent des données sur les prix des substances réglementées et des substances de remplacement. Ces renseignements sont fournis volontairement. [↑](#footnote-ref-23)
24. La décision 68/4 b) iv) demande aux gouvernements de déclarer volontairement le prix moyen franco à bord des différentes substances réglementées et de remplacement dans le nouveau modèle révisé de programme de pays. [↑](#footnote-ref-24)