



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/7
1^{er} mai 2019

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL
Quatre-vingt-troisième réunion
Montréal, 27– 31 mai 2019

DONNÉES DE PROGRAMME DE PAYS ET PERSPECTIVES DE CONFORMITÉ

Introduction

1. Un nombre total de 147 pays sont classés actuellement comme Parties visées à l'Article 5 (A5), notamment la République de Corée, Singapour, et les Émirats arabes unis. Ces trois pays¹ ont été priés instamment de ne pas demander au Fonds multilatéral de financer l'élimination de leur consommation et, le cas échéant, de leur production de SAO; ils ne sont donc pas tenus de soumettre le rapport d'avancement obligatoire de la mise en œuvre des programmes de pays (PP).² Par contre, les données de ces pays sont incluses dans certaines parties du rapport, afin de permettre une analyse mondiale des tendances de production et de consommation de SAO.

2. Les Parties sont encouragées à soumettre leurs données de l'article 7 d'ici le 30 juin et au plus tard le 30 septembre (décision XV/15). En outre, les Parties de l'A5 sont tenues de soumettre leurs données de PP si possible huit semaines avant la première réunion de l'année du Comité exécutif, et au plus tard le 1er mai (décision 74/9 b iv)). Le Tableau 1 résume les données communiquées par les Parties A5 pour la période 2013-2018. Tous les pays qui ont présenté des demandes de financement à la 83e réunion ont également soumis des données des PP de 2013-2018, à l'exception des pays suivants: Afghanistan, Afrique du Sud, Bangladesh, Bhoutan, Botswana, Burkina Faso, Chili, Chine, Cote d'Ivoire, Cuba, Djibouti, Eswatini (Royaume d'), Gabon, Gambie, Guinée-Bissau, Honduras, Koweït, Liban, Liberia, Mali, Maroc, Mongolie, Mozambique, Myanmar, Nicaragua, Nigeria, Pakistan, Philippines, République-Unie de Tanzanie, Serbie, Sierra Leone, Suriname, Uruguay, Zambie et Zimbabwe.

¹ Le niveau de référence globale HCFC établie aux fins de conformité pour les trois pays est de 2 681,2 tonnes PAO. En outre, la République de Corée produit du HCFC-22 avec un niveau de référence de 395,1 tonnes PAO.

² Les données PP communiquées représentent la seule source d'information sur la répartition par secteur des substances réglementées dans les pays A5.

Tableau 1. Données A7 et PP soumises par les Parties de l'A5 (en date du 9 avril 2019)

Données	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A7	147	147	147	147	146	18
PP	144*	143**	143**	143**	143**	41

* À l'exception de la République centrafricaine, puisqu'il y a 145 pays visés à l'A5.

** À l'exception du Yémen, puisqu'il y a 144 pays visés à l'A5 (excluant la Croatie).

Portée du document

3. Le présent document se compose des parties ci-après:

Partie I: Situation et perspectives des États A5 en matière de conformité: Cette section présente un sommaire de la situation des régimes de licences et de quotas, ainsi que les résultats de l'analyse de l'état de conformité au gel de 2013 pour les HCFC, l'élimination finale du bromure de méthyle (BM) et du TCA et la réduction de 10% des HCFC d'ici 2015, dans les secteurs de la consommation et de la production. L'on suppose que la dernière consommation indiquée dans les rapports A7 ou PP tient compte de l'élimination réalisée dans les projets achevés³

Partie II: Pays A5 soumis aux décisions des Parties en matière de conformité

Partie III: Données sur la mise en œuvre des PP pour les HCFC⁴: Cette section fait l'analyse des données figurant dans les rapports PP, notamment pour la production de HCFC comparé à la consommation, la répartition sectorielle des HCFC, d'autres informations extraites des rapports de PP et des questions connexes (comme seulement 41 rapports de PP pour 2018 ont été soumis en date du 9 avril 2018, l'analyse a été faite uniquement jusqu'en 2017⁵)

Part IV: Présentation révisée des rapports de données PP

Recommandation

4. Le présent document comprend également les trois annexes ci-après:

Annexe I: Consommation de BM aux fins de quarantaine et de traitement préalable à l'expédition (QTPE)

Annexe II: Analyse des HCFC

Annexe III: Modèle révisé de rapport de données PP pour 2020 et au-delà

³ Les projets achevés ont permis, jusqu'en décembre 2017, d'éliminer 281 138 tonnes PAO de la consommation et 201 277 tonnes PAO de la production. Ces projets achevés ont été évalués à 2,5 milliards \$US, sur un total approuvé de 3,3 milliards \$US environ.

⁴ Le Comité exécutif a demandé au Secrétariat d'évaluer les exigences de conformité de tous les pays visés à l'A5 pour les HCFC dans les rapports de situation et de conformité, afin de servir de guide à la préparation du plan d'activités du Fonds multilatéral (décision 67/6 [c](#)).

⁵ L'analyse du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/9 était également fondée sur les données communiquées pour 2017.

PARTIE I : ÉTAT ET PERSPECTIVES DE CONFORMITÉ DES PAYS VISÉS À L'A5

Systemes de licences et de quotas

5. Tous les pays ont établi des systèmes de licences conformément aux dispositions de l'Article 4B du Protocole de Montréal. Concernant les systèmes de licences et de quotas pour les HCFC, tous les pays visés à l'Article 5 ont confirmé qu'un régime national exécutoire était en place et pouvait assurer la conformité du pays au calendrier d'élimination des HCFC du Protocole de Montréal.

Production et consommation

6. L'élimination complète de la production et de la consommation de BM et de TCA a été réalisée le 1er janvier 2015 pour tous les pays visés à l'A5, à l'exception des pays dont les utilisations critiques de BM ont été approuvées par les Parties. Les substances du Groupe I de l'Annexe C (HCFC) sont donc les seules substances dont la consommation et la production sont encore autorisées en vertu du Protocole de Montréal.

Secteur de la production

7. Le BM est produit en Chine.⁶ Un plan d'élimination et de clôture de la production du BM a été approuvé pour la Chine, prévoyant une production à des niveaux inférieurs à ceux qui sont autorisés aux termes du Protocole de Montréal.⁷ En 2017, 55,7 tonnes PAO de BM ont été produites en Chine, conformément à la décision XXVIII/7.

8. Comme l'indique le Tableau 2, six pays⁸ visés à l'A5 ont produit des HCFC. La production combinée de 2017 était inférieure de 27% au niveau de référence combiné.

Tableau 2. Production de HCFC indiquée par les pays visés à l'A5 au titre des données A7 (tonnes PAO)

Partie	Consommation de 2017	Niveau de référence	% réduction
Argentine	100,3	224,6	55,4
Chine	21 670,5	29 122,0	25,6
République populaire démocratique de Corée	24,8	27,6	10,1
Inde	1 789,5	2 399,5	25,4
Mexique	190,1	697,0	72,7
République de Corée	305,6	395,1	22,6
Venezuela (République bolivarienne du)	15,0	123,1	87,8
Total	24 095,8	32 988,9	27,0

9. Le Tableau 3 indique les niveaux de production des trois principaux HCFC dans les pays visés à l'A5. Un plan de gestion de l'élimination de la production de HCFC (PGEPH) a été approuvé pour la Chine.⁸

⁶ La République de Corée produit également du BM.

⁷ Décision 47/54. L'Accord conclu entre le Gouvernement et le Comité exécutif autorise la Chine à produire du BM pour des applications QTPE, des produits de base et des utilisations critiques approuvées par les Parties.

⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 et Add.1. La phase II du PGEPH de la Chine a été soumise à la 83^e réunion, aux fins d'examen par le Sous-groupe sur le secteur de la production.

Tableau 3. Niveaux de production des trois principaux HCFC (A7, PP, tonnes PAO)

Partie	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*	Niveau de référence
HCFC-22										
Argentine	233,8	221,0	230,5	107,3	125,7	134,5	95,8	100,3	65,6	224,6
China	17 124,6	17 968,1	20 050,1	15 866,9	16 497,0	13 391,0	14 086,3	13 445,7		29 122,0**
République populaire démocratique de Corée	27,4	26,4	28,7	31,8	28,9	27,4	24,8	24,8		27,6
Inde	2 236,8	1 504,0	1 565,4	1 352,1	1 465,7	1 727,6	1 665,5	1 789,5		2 399,5
Mexique	694,0	649,7	298,3	317,1	223,5	160,9	166,8	190,1	424,5	697,0
République de Corée	414,9	392,4	306,7	357,6	364,7	348,9	240,3	305,6		395,1
Venezuela (République bolivarienne du)	119,2	134,3	160,3	121,2	86,1	37,2	14,3	15,0		123,1
Total HCFC-22	20 850,8	20 895,9	22 639,9	18 153,9	18 791,7	15 827,6	16 293,8	15 871,0	490,1	32 988,9
HCFC-141b										
Chine	10 874,3	12 311,5	12 884,4	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8		**
HCFC-142b										
Chine	1 979,2	1 759,8	1 440,4	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5		**
Total	33 704,2	34 967,1	36 964,7	28 839,6	29 428,7	24 298,3	24 682,6	24 063,3	490,1	32 988,9

* Données du programme de pays.

** Le niveau de référence de la production de HCFC est de 29 122 tonnes PAO et couvre tous les HCFC produits par la Chine, dont surtout les HCFC-22, HCFC-141b et HCFC-142b, et dans une moindre mesure les HCFC-123 et HCFC-124.

Secteur de la consommation

BM et TCA

10. Seuls trois pays⁹ visés à l'A5 ont indiqué une consommation de BM supérieure au niveau de conformité de 2015, visé par le Protocole de Montréal, en 2017 et 2018, comme le montre le Tableau 4. Les Parties ont approuvé la consommation de BM pour des utilisations critiques pour ces pays.

Tableau 4. Consommation de BM communiquée par les pays A5 aux termes de l'A7 (tonnes PAO)

	Source	Année de consommation la plus récente	Niveau de référence	Consommation la plus récente
Chine*	A7	2017	1 102,1	54,0
Afrique du Sud**	A7	2017	602,7	33,0

* Niveaux de consommation autorisée de 55,79 tonnes pour 2017 par la décision XXVIII/7 et de 52,34 tonnes PAO pour 2018 par la décision XXIX/6.

** Niveaux de consommation autorisée de 35,46 tonnes PAO pour 2017 par la décision XXVIII/7 et de 27,39 tonnes PAO pour 2018 par la décision XXIX/6.

11. Trente-huit pays visés à l'A5 ont indiqué une consommation de BM et deux pays visés à l'A5 ont indiqué une consommation de BM pour des applications QTPE au titre des données de l'A7 comme l'indique l'Annexe I au présent document. La consommation de ces pays n'est pas admissible aux fins de financement.

12. Tous les pays visés à l'A5 ont indiqué une consommation nulle de TCA en 2016, 2017 et 2018.

⁹ Au total, 100 pays visés à l'A5 ont reçu du Fonds multilatéral une assistance financière pour éliminer la consommation et la production (deux pays) de BM.

Consommation de HCFC

13. Au total, 147 pays visés à l'A5 countries disposent d'un niveau de référence établi pour les HCFC aux fins de conformité, ainsi qu'un niveau combiné de consommation la plus récente de 24 398,8 tonnes PAO (379 083,5 tm) de HCFC, comme il est indiqué au Tableau 5. Les principaux HCFC sont les suivants: HCFC-22 (66,7% de la consommation totale mesurée en tonnes PAO), HCFC-141b (28,6%) et HCFC-142b (4,4%).

Tableau 5. Niveau de référence et données (A7) les plus récentes de consommation de HCFC par type de HCFC

HCFC	Niveau de référence		Consommation		% du total (Tonnes PAO)
	Tonnes métriques	Tonnes PAO	Tonnes métriques	Tonnes PAO	
HCFC-123	2 337,0	46,7	2 614,7	52,3	0,2
HCFC-124	1 270,7	28,0	474,6	10,4	0,0
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	63 473,2	6 982,1	28,6
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	16 628,8	1 080,9	4,4
HCFC-22	394 654,7	21 706,0	295 823,0	16 270,3	66,7
HCFC-225	30,4	2,1	26,2	1,8	0,0
HCFC-225ca	70,0	1,8	42,7	1,1	0,0
HCFC-225cb	20,9	0,7	0,3	0,0	0,0
Total	539 450,8	35 808,9	379 083,5	24 398,8	100,0
HCFC-141b dans les polyols*	5 283,6	581,2	4 690,8	516,0	

* HCFC-141b contenu dans les polyols pré-mélangés importés, disponible uniquement dans les données de PP.

PGEH

14. Tous les 145 pays¹⁰ ont reçu une aide financière pour préparer des propositions de projets d'élimination de HCFC. Le Comité exécutif a approuvé la phase I de PGEH pour 144 pays et la phase II pour 34 pays pour une valeur totale de 1,38 milliard (approbation de principe), dont 802,54 million \$US ont été décaissés comme indiqué ci-après, aux fins de conformité aux niveaux de réglementation du Protocole de Montréal:

- (a) Trois pays (un pays à faible volume de consommation (FVC) (Antigua-et-Barbuda) et deux pays non-FVC (Qatar et Yémen)) pour assurer la conformité jusqu'en 2015. Bien qu'ils n'aient pas soumis de demande pour la phase II, ces pays sont conformes aux dispositions du Protocole de Montréal;
- (b) Cent sept pays (62 pays FVC et 36 pays non-FVC, ainsi que 12 pays insulaires du Pacifique (PIP)) pour assurer la conformité jusqu'en 2020;
- (c) Vingt-deux pays pour assurer la conformité jusqu'en 2025; et
- (d) Douze pays FVC (Bhoutan, Cambodge, Croatie¹¹, Guyane, Kenya, Kirghizistan, Maldives, Maurice, Namibie, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Saint-Vincent-et-les Grenadines, et Seychelles), pour assurer l'élimination totale de HCFC entre 2020 et 2035.

15. L'Annexe II au présent document contient une analyse des données de consommation de HCFC les plus récentes et des mesures de réglementation prévues dans les PGEH approuvés.

¹⁰ Incluant la Croatie.

¹¹ La Croatie a cessé d'être un pays visé à l'Article 5 en 2014, et a complètement éliminé les HCFC en 2015.

16. Un pays visé à l'A5 (République arabe syrienne¹²) n'a pas de PGEH approuvé. Néanmoins, des fonds ont été approuvés pour l'élimination de 12,9 tonnes PAO de HCFC dans le secteur de la réfrigération et de la climatisation¹³ dans le cadre d'un projet autonome extérieur au PGEH du pays, représentant 9,6% du niveau de référence de 135,0 tonnes PAO.

Consommation restante de HCFC

17. La mise en œuvre des phases I et II approuvées des PGEH permettra d'éliminer environ 61,5% du point de départ en vue d'une réduction cumulative de la consommation de HCFC et 86 % de la consommation de HCFC-141b contenu dans les polyols prémélangés importés. Le Tableau 6 indique la consommation cumulative restante de HCFC¹⁴ par type de HCFC dans tous les pays visés à l'A5.

Tableau 6. Consommation totale restante de HCFC par substance (tonnes PAO)*

HCFC	Référence	Point de départ	Approuvée	Restante	% approuvé
HCFC-123	32,22	30,25	3,12	27,13	10,31
HCFC-124	26,57	26,2	0,49	25,71	1,87
HCFC-141	1,9	0,94	0,94	0,00	100,00
HCFC-141b	10 689,14	10 685,24	10 572,39	112,85	98,94
HCFC-142b	1 996,91	2 016,79	1 297,41	719,38	64,33
HCFC-21	1,5	0,74	0,74	0	100,00
HCFC-22	20 349,42	19 878,08	8 198,77	11 679,31	41,25
HCFC-225	4,12	2,82	1,13	1,69	40,07
HCFC-225ca	0,5	0,42	0	0,42	0,00
HCFC-225cb	0,7	0,68	0	0,68	0,00
Total	33 102,98	32 642,16	20 074,99	12 567,17	61,50
HCFC-141b polyol**	53,2	653,71	559,39	94,32	85,57

* En date de la 82e réunion.

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

PARTIE II : PAYS VISÉS À L'A5 SUJETS À DES DÉCISIONS SUR LA CONFORMITÉ

18. À leur trentième réunion, les Parties n'ont trouvé aucun pays visé à l'Article 5 qui ne soit pas en conformité avec leurs obligations au titre du Protocole de Montréal.

PARTIE III : DONNÉES SUR LA MISE EN OEUVRE DES PP POUR LES HCFC

19. Depuis la 82^e réunion, les données de programmes de pays ont été révisées pour plusieurs pays, à l'issue de l'examen du Secrétariat sur les écarts avec les données de l'Article 7, des propositions de projets et/ou des rapports de vérification. Ces révisions ont été incorporées dans les tableaux qui suivent.

Production de HCFC par rapport à la consommation

20. Depuis 2010, les niveaux de production des trois principaux HCFC dans les pays visés à l'A5 ont été supérieurs aux niveaux de consommation, sauf pour le HCFC-141b en 2010, et le HCFC-142b en 2011, comme l'indique le Tableau 7.

¹² La demande de financement de la phase I du PGEH de la République arabe syrienne est incluse dans le plan d'activités de 2020.

¹³ Décision 62/39.

¹⁴ La consommation restante de HCFC admissible au financement dépend du point de départ des réductions cumulatives de la consommation de HCFC choisi par chacun des pays visés à l'Article 5 dans son PGEH.

Tableau 7. Production des trois principaux HCFC par rapport à la consommation (tonnes PAO)

HCFC	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Production								
HCFC-22	20 817,8	21 665,7	23 552,4	18 769,0	20 266,4	16 782,6	16 191,2	15 725,9
HCFC-141b	10 762,0	12 311,5	12 884,4	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8
HCFC-142b	1 979,2	1 759,8	1 440,4	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5
Consommation								
HCFC-22	20 783,8	19 847,6	22 572,0	17 805,6	17 486,6	15 186,8	15 395,4	15 089,9
HCFC-141b	10 846,7	11 978,2	11 735,9	8 981,3	8 752,9	6 771,4	6 383,7	6 311,1
HCFC-142b	1 977,3	1 827,9	1 439,3	1 014,5	770,0	889,8	725,4	773,5
Production – consommation								
HCFC-22	34,0	1 818,1	980,4	963,4	2 779,8	1 595,8	795,8	636,0
HCFC-141b	-84,7	333,3	1 148,5	602,3	807,3	475,1	894,5	765,7
HCFC-142b	1,90	-68,1	1,1	87,5	306,8	334,5	385,1	342,0

Répartition sectorielle de la consommation de HCFC

21. Le Tableau 8 présente la répartition sectorielle de la consommation cumulative de HCFC durant la période de 2009 à 2017, les pays étant classés comme suit: la Chine, qui est le plus grand consommateur (et producteur) de HCFC; les 14 pays plus grands consommateurs (à l'exclusion de la Chine); et tous les autres pays. En 2017, les trois secteurs ayant enregistré la plus grande consommation de HCFC (mesurée en tonnes PAO) étaient : les mousses (37,2% du total), les secteurs de l'entretien en réfrigération (31,6%) et de la fabrication en réfrigération (29,1%). À mesure que l'élimination des HCFC progresse dans les secteurs des mousses et de la fabrication en réfrigération, le secteur de l'entretien en réfrigération devient plus pertinent.

Tableau 8. Répartition sectorielle de la consommation de HCFC par groupe de pays (tonnes PAO)

Secteur	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Chine									
Aérosols		59,6	70,5	95,4	137,8	186,2	180,4	189,4	
Mousses	7 475,8	8 388,5	9 576,0	9 031,0	7 473,9	7 404,0	5 522,7	5 872,8	6 220,8
Lutte contre l'incendie									
Réfrigération - fabrication	6 227,6	6 795,0	6 740,3	6 586,7	6 014,3	5 602,0	4 951,7	5 107,1	5 106,2
Réfrigération - entretien	3 814,0	3 982,0	3 827,0	4 857,8	3 103,8	3 161,7	2 412,0	2 638,3	2 881,4
Solvants	467,0	497,1	514,1	524,1	466,0	484,8	418,5	413,4	397,0
Tabac	12,8	11,7							
Total pour la Chine	17 997,1	19 733,8	20 727,8	21 094,9	17 195,8	16 838,7	13 485,3	14 221,1	14 605,4
14 pays A5 plus grands consommateurs*									
Aérosols	76,3	76,8	82,8	75,0	123,8	119,5	87,3	42,4	5,5
Mousses	3 115,2	3 759,0	3 517,3	3 867,4	2 645,6	2 342,3	2 077,0	1 572,7	1 501,9
Lutte contre l'incendie	4,6	14,8	9,8	6,0	5,4	4,0	4,0	4,2	4,9
Réfrigération - fabrication	2 556,7	3 024,6	2 674,2	3 142,9	2 233,7	2 111,7	1 862,6	1 473,8	1 292,4
Réfrigération - entretien	2 120,5	3 382,8	3 246,7	4 213,6	3 029,3	3 142,8	3 148,6	3 262,9	2 805,8
Solvants	0,0	43,3	80,0	76,3	43,3	38,5	37,1	29,6	53,9
Tabac									
Total pour les 14 pays plus grands consommateurs	7 873,3	10 301,3	9 610,8	11 381,3	8 081,1	7 758,9	7 216,7	6 385,6	5 664,5

Secteur	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
129 pays A5 restants									
Aérosols	0,1	1,4	0,1	0,2	0,7	0,4	0,3	0,1	0,5
Mousses	1 361,7	1 079,0	1 061,5	1 266,0	963,2	903,8	859,0	818,6	722,5
Lutte contre l'incendie	2,9	8,2	9,4	13,3	8,8	11,3	14,1	11,1	7,7
Réfrigération - fabrication	600,8	636,9	703,8	401,4	314,3	289,4	248,3	235,6	224,7
Réfrigération - entretien	2 144,3	2 477,2	2 178,1	2 361,7	1 984,3	1 909,9	1 757,1	1 592,3	1 504,3
Solvants	33,5	9,2	38,0	34,1	5,2	3,5	4,9	5,1	3,1
Tabac									
Total pour les 129 pays A5 restants	4 143,3	4 211,9	3 990,8	4 076,7	3 276,3	3 118,2	2 883,7	2 662,8	2 462,8
Tous les pays A5									
Aérosols	76,4	137,8	153,4	170,5	262,2	306,1	268,0	232,0	6,0
Mousses	11 952,7	13 226,4	14 154,8	14 164,4	11 082,6	10 650,1	8 458,8	8 264,1	8 445,2
Lutte contre l'incendie	7,5	23,1	19,1	19,4	14,2	15,3	18,1	15,2	12,6
Réfrigération - fabrication	9 385,1	10 456,5	10 118,3	10 131,0	8 562,2	8 003,0	7 062,7	6 816,5	6 623,3
Réfrigération - entretien	8 078,8	9 842,0	9 251,8	11 433,1	8 117,4	8 214,4	7 317,7	7 493,5	7 191,6
Solvants	500,5	549,5	632,0	634,5	514,5	526,9	460,4	448,2	454,0
Tabac	12,8	11,7							
Total pour tous les pays A5	30 013,7	34 247,0	34 329,4	36 552,9	28 553,2	27 715,9	23 585,8	23 269,5	22 732,7
Pourcentage du total pour la Chine (%)	60,0	57,6	60,4	57,7	60,2	60,8	57,2	61,1	64,3
Pourcentage du total pour les 14 pays A5 plus grands consommateurs (%)	26,2	30,1	28,0	31,1	28,3	28,0	30,6	27,5	24,9
Pourcentage du total pour les 129 pays A5 restants (%)	13,8	12,3	11,6	11,2	11,5	11,3	12,2	11,4	10,8

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

22. Le Tableau 9 indique la répartition sectorielle des trois principaux HCFC consommés dans les pays visés à l'A5. L'analyse montre une réduction durable de la consommation globale de ces substances.

Tableau 9. Répartition sectorielle des principaux HCFC consommés dans les pays visés à l'A5 (tonnes PAO)

Secteur	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
HCFC-22									
Aérosols	42,4	95,7	103,9	124,9	116,4	150,0	134,2	132,0	0,3****
Mousses*	1 590,2	1 772,9	1 725,7	2 079,2	1 805,6	1 749,5	1 177,3	1 518,5	1 687,2
Lutte contre l'incendie	0,0	11,1	6,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
Réfrigération - fabrication	8 610,2	9 641,4	9 270,7	9 475,6	8 012,7	7 531,6	6 746,9	6 590,0	6 338,2
Réfrigération - entretien	7 518,1	9 262,5	8 711,8	10 863,2	7 870,8	8 055,0	7 127,7	7 154,4	7 063,8
Solvants	32,2	0,3	29,3	29,0		0,3	0,7	0,6	0,4
Tabac									
Total HCFC-22	17 793,0	20 783,8	19 847,6	22 572,0	17 805,6	17 486,6	15 186,8	15 395,4	15 089,9
HCFC-141b									
Aérosols	34,1	41,3	49,4	45,4	145,8	156,0	132,0	99,9	5,7****
Mousses	7 947,9	9 376,2	10 412,3	10 355,0	7 712,9	7 554,8	5 828,1	5 522,9	5 547,5
Lutte contre l'incendie		4,2	6,0	9,3	6,7	7,6	9,3	5,2	6,3
Réfrigération - fabrication **	749,0	789,6	814,7	629,6	529,6	447,9	294,2	204,8	264,9
Réfrigération - entretien	125,9	77,7	98,7	96,4	75,7	65,5	53,6	107,6	35,9
Solvants	466,5	546,0	597,1	600,2	510,6	521,0	454,4	443,3	450,8
Tabac	12,8	11,7							
Total HCFC-141b	9 336,1	10 846,7	11 978,2	11 735,9	8 981,3	8 752,9	6 771,4	6 383,7	6 311,1
HCFC-142b									
Aérosols	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
Mousses***	1 605,5	1 503,9	1 401,7	990,2	863,7	697,0	773,8	608,3	701,0
Lutte contre l'incendie									
Réfrigération - fabrication	3,8	6,5	11,1	7,8	6,5	8,0	7,2	6,9	6,1
Réfrigération - entretien	396,9	466,0	414,7	441,2	144,4	64,9	106,9	110,1	66,5
Solvants	0,7	0,6	0,3	0,2					
Tabac									
Total HCFC-142b	2 006,9	1 977,3	1 827,9	1 439,3	1 014,5	770,0	889,8	725,4	773,5
Autres HCFC	877,7	639,3	675,7	805,6	751,7	706,4	737,8	765,0	558,2
Total	30 013,7	34 247,0	34 329,4	36 552,9	28 553,2	27 715,9	23 585,8	23 269,5	22 732,7

* Utilisé comme co-agent de gonflage.

** Utilisé pour isoler les équipements de réfrigération.

*** Utilisé pour la production de mousses de polystyrène extrudé.

**** La grande réduction entre 2016 et 2017 est due à la réduction de la consommation dans un pays (Chine).

Prix des HCFC, des HFC et des produits de remplacement

23. Les prix moyens des HCFC, des HFC et des produits de remplacement indiqués par les pays visés à l'A5 depuis 2009 sont résumés dans le Tableau 10¹⁵. Les prix moyens indiqués par les pays visés à l'A5 proviennent surtout des détaillants et des fournisseurs, et peuvent inclure les taxes et les coûts de transport. Par contre, les prix indiqués dans les propositions de projet sont franco à bord (FOB)¹⁶ et proviennent généralement des importateurs.

24. À sa 79^e réunion, le Comité exécutif avait demandé au Secrétariat d'inclure dans le document « Aperçu des questions recensées pendant l'examen des projets » publié à chaque réunion, un résumé des prix des substances réglementées et des produits de remplacement à introduire graduellement,

¹⁵ Plusieurs des rapports de données PP soumis par les pays visés à l'Article 5 contiennent les prix des SAO aussi bien que ceux des produits de remplacement. Cette information est fournie sur une base volontaire.

¹⁶ La Décision 68/4(b)(iv) demande aux Gouvernements de communiquer, sur une base volontaire, le prix FOB moyen d'importation de chaque SAO et de chaque produit de remplacement dans le format révisé du PP.

communiqués par les entreprises demandant le financement de toutes nouvelles propositions de projets, incluant les explications de toutes différences entre ces prix et les prix indiqués dans les rapports de données des PP (décision 79/4(c)).

Tableau 10. Prix moyens des HCFC, des HFC et des produits de remplacement

Substance	Prix moyen (\$US/kg)									Fourchette (\$US/kg)	Pays communiquant les prix (2017)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
HCFC-22	7,35	8,61	9,28	10,06	9,24	10,08	10,07	9,25	10,18	1,45 (Thaïlande) à 42,00 (Oman)	108
HCFC-141b	5,00	6,02	6,73	6,73	6,65	7,77	7,08	10,00	9,40	2,82 (Chine) à 32,08 (Belize)	28
Isobutane (HC-600a)	24,36	21,08	20,97	20,49	20,20	18,02	15,23	15,98	15,80	1,04 (Chine) à 60,00 (Cote d'Ivoire)	66
Propane (HC-290)	20,53	21,79	22,23	15,60	14,38	21,26	19,08	16,13	16,48	2,00 (Mexique) à 56,00 (Paraguay)	36
HFC-134a	12,52	15,14	16,64	14,96	13,65	13,30	14,26	12,83	13,94	2,80 (Thaïlande) à 109,00 (Oman)	108
R-404A	16,13	18,67	20,68	18,71	15,41	15,11	15,42	15,32	15,97	3,22 (République dominicaine) à 60,00 (Érythrée)	104
R-407C	16,95	20,80	21,36	19,04	16,06	15,19	13,97	12,71	13,94	3,20 (Iran (République islamique d') et Thaïlande) à 60,00 (Côte d'Ivoire)	86
R-410A	16,44	20,26	21,70	19,91	16,05	15,28	14,61	16,44	15,47	3,00 (Cameroun) à 65,00 (Érythrée)	104
R-507A	17,48	17,55	20,78	15,84	13,59	12,21	11,65	11,76	13,33	3,22 (République dominicaine) à 39,00 (Cap-Vert)	52

* Toutes les données nulles ont été exclues.

Questions liées aux rapports sur les données de PP

Soumission en temps utile des rapports sur les données de PP

25. En examinant les rapports de données de PP soumis en temps utile, le Secrétariat a constaté des progrès en 2017 par rapport à 2016, comme l'indique le Tableau 11. Le Secrétariat a pris note des efforts déployés par le PNUÉ dans le suivi des rapports manquants de données PP, et dans la communication fréquente des progrès au Secrétariat.

Tableau 11. Taux mensuel de soumissions des données de PP (au 9 avril 2019)

Mois	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*	No*	(%)*
Janvier	1	0,70	1	0,69					1	0,69			3	2,08		
Février	1	1,40			1	0,69	2	1,39	5	4,17	9	6,25	1	2,78	7	4,86
Mars	3	3,50	4	3,47	3	2,76	15	11,81	33	27,08	9	12,50	8	8,33	14	14,58
Avril	20	17,48	20	16,67	38	28,97	48	45,14	27	45,83	49	46,53	60	50,00	20	28,47
Mai	35	41,96	36	42,36	35	53,10	24	61,81	22	61,11	26	64,58	39	77,08		
Juin	18	54,55	17	54,17	11	60,69	18	74,31	14	70,83	10	71,53	15	87,50		
Juillet	9	60,84	8	59,72	6	64,83	9	80,56	8	76,39	7	76,39	3	89,58		
Août	7	65,73	7	64,58	6	68,97	3	82,64	5	79,86	2	77,78	7	94,44		
Septembre	21	80,42	13	73,61	22	84,14	7	87,50	8	85,42	19	90,97	4	97,22		
Octobre	8	86,01	17	85,42	12	92,41	9	93,75	8	90,97	7	95,83	1	97,92		
Novembre	4	88,81	1	86,11	2	93,79			1	91,67	2	97,22	1	98,61		
Décembre			1	86,81			2	95,14								
Après Déc.	16	100,00	18	99,31	8	99,31	6	99,31	11	99,31	3	99,31	1	99,31		
Total	143		143		144		143		143		143		143		41	
Non soumis	0		1		1		1		1		1		1		103	

(*)No.: Nombre de pays A5 ayant soumis des rapports. (%): Soumission cumulative de rapports.

26. Le Comité exécutif est invité à demander au Secrétariat d'écrire aux gouvernements des pays n'ayant pas encore soumis leurs rapports sur les données de PP pour 2013 (République centrafricaine), et 2014 à 2017 (Yémen), pour les inviter instamment à soumettre ces données le plus tôt possible, car ces

retards empêchent le Secrétariat d'effectuer les analyses nécessaires sur les niveaux de consommation et de production de SAO.

Écarts entre les données de PP et les données de l'A7

27. Conformément à la décision 82/7(c)(ii), les écarts entre les données de PP et les données de l'A7 de la République arabe syrienne pour 2015 ont été résolus.

PARTIE IV: PRÉSENTATION RÉVISÉE DU RAPPORT DE DONNÉES DU PP

Historique

28. Le principal modèle de présentation du rapport de données des PP utilisé actuellement avait été adopté à la 46^e réunion (décision 46/39). Ce modèle a été modifié depuis pour répondre aux besoins du Fonds multilatéral. Les changements les plus récents portaient sur les aspects suivants:

- (a) Inclusion de renseignements liés à l'élimination des HCFC, et indiquant si des mesures de contrôle des HCFC ont été intégrées dans les systèmes de licences (décision 60/4(b)(iv));
- (b) Élimination des CFC, CTC et halons, et inclusion d'un nombre accru de HCFC et de HCFC-141b contenus dans les polyols prémélangés importés, débutant avec le rapport PP de 2012 dû le 1^{er} mai 2013 (décision 63/4(b)(ii));
- (c) Simplification du rapport en cessant d'exiger des informations sur la Section B (mesures réglementaires, administratives et de soutien), et sur des parties des Sections C (formation et récupération, recyclage et réutilisation) et D (autres informations qualitatives, excluant les systèmes de licences et de quotas) (décision 76/7(c)).

29. À sa 76^e réunion, le Comité exécutif a également décidé d'envisager de réviser le format de rapport de données sur les programmes de pays lors d'une future réunion, à partir des résultats des enquêtes sur les substances de remplacement des SAO et des débats sur l'amendement concernant les HFC (décision 76/7(d)).

30. À sa 81^e réunion, le Comité exécutif a demandé au Secrétariat de préparer un projet de modèle révisé de rapport de données relatives au programme de pays, comprenant les substances de l'Annexe F, aux fins d'examen par le Comité exécutif à sa 83^e réunion, en tenant compte des modèles révisés de rapports de données soumises en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal aux fins d'examen à la trentième Réunion des Parties¹⁷ (décision 81/4(b)(iii)).

31. Donnant suite à la décision 81/4(b)(iii), le Secrétariat a préparé le projet de modèle révisé de rapport de données PP.

32. Le modèle révisé incluait les principaux secteurs et sous-secteurs où les HFC sont consommés, les mélanges de HFC les plus communément utilisés et la liste des 18 HFC cités dans les Groupes I et II de l'Annexe F.

33. Le Secrétariat soumet également à l'examen du Comité exécutif de supprimer du rapport de données PP les utilisations de substances du Groupe III de l'Annexe B (TCA) et de l'Annexe E (bromure de méthyle), en suivant la même approche qu'à la 63^e réunion, où d'autres SAO (à savoir, CFC, CTC et halons) qui ont atteint l'année d'élimination aux fins de conformité ont été supprimées.

¹⁷ Annexe III au document UNEP/OzL.Pro.30/11

34. Les informations sur le prix des substances réglementées et des produits de remplacement ont été maintenues dans la présentation du rapport de données PP, avec des espaces pour inclure les prix franco à bord (FOB) et les prix de détail; des informations sur les prix de l'énergie¹⁸ étaient aussi incluses.

35. À la réunion de coordination interagences,¹⁹ le modèle révisé du rapport de données PP a été présenté aux agences bilatérales et d'exécution pour avoir leurs opinions. L'inclusion des utilisations et des émissions de HFC-23 a soulevé quelques réserves. Les agences d'exécution ont indiqué que si le HFC-23 devait être financé à l'avenir, il pourrait être nécessaire de rendre compte de ses émissions. Compte tenu des inquiétudes exprimées, des sections sur les utilisations et les émissions de HFC-23 ont été ajoutées au modèle révisé, selon la méthode de communication des données de l'Article 7, approuvée à la trentième Réunion des Parties.

36. Le modèle révisé de rapport de données PP avec ses six sections et soumis à l'examen du Comité exécutif, est décrit dans le Tableau 12. L'Annexe III au présent rapport contient les sections réelles du rapport de données PP.

Tableau 12. Présentation révisées du rapport de données PP

Section	Descriptions
A. Annexe C, Groupe I - Données sur les substances réglementées	Communication de données pour les substances réglementées de l'Annexe C, Groupe I (HCFC)
B. Annexe F – Données sur les substances réglementées	Communication de données pour les substances réglementées de l'Annexe F (HFC), incluant le HFC-23 (utilisation) et les HFC dans les polyols prémélangés importés. C'est la quantité totale du mélange/mixture qui devrait être communiquée et non pas les quantités individuelles de chaque élément
C. Prix des HCFC, des produits de remplacement des SAO et de l'énergie	Prix estimatifs moyens. Prix franco à bord (FOB) des substances, obtenus normalement des importateurs; les données sur les prix des fournisseurs et des détaillants peuvent inclure les taxes et le coût de transport
D. Annexe F, Groupe II – Données sur la production de HFC-23	Quantification des sous-produits générés du HFC-23. Quantités de HFC-23 produits ou générés qui sont capturées aux fins d'utilisation, de matière première, de destruction ou d'entreposage
E. Annexe F, Groupe II – Données sur les émissions de HFC-23	Émissions de HFC-23, liées aux pays disposant d'installations de fabrication pour les substances de l'Annexe C Groupe I ou de l'Annexe F qui génèrent des émissions de HFC-23. Les émissions de HFC-23 doivent être communiquées séparément pour chaque installation de fabrication
F. Observations des agences bilatérales/d'exécution	Observations des agences bilatérales/d'exécution

37. Les lignes directrices et l'outil de communication en ligne des données PP seront établis après l'approbation du projet de modèle révisé du rapport de données PP. Durant l'établissement de l'outil de communication des données en ligne, les pays visés à l'Article 5 peuvent soumettre des données PP en utilisant du modèle Excel. Pour les pays qui ont ratifié l'Amendement de Kigali, la communication des

¹⁸ Conformément aux paragraphes 61 et 63 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/56.

¹⁹ Montréal, 5-7 mars 2019.

données PP est obligatoire pour l'Annexe F et sera mise en œuvre en 2020 pour la communication de données de 2019. Quant aux pays qui n'ont pas ratifié l'Amendement de Kigali, ils sont invités à communiquer des données sur l'Annexe F sur une base volontaire.

RECOMMANDATION

38. Le Comité exécutif est invité:

- (a) À prendre note:
 - (i) Des informations sur les données de programme de pays (PP) et des perspectives de conformité présentées dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/7, notamment les suivantes:
 - (ii) Un total de 143 pays ont soumis des données PP pour 2017, 122 d'entre eux utilisant le système basé sur le web;
 - (iii) Au 9 avril 2019, le Yémen n'avait pas soumis de données PP pour la période de 2014 à 2017;
- (b) À demander:
 - (i) Au Secrétariat d'écrire aux gouvernements des pays ci-après qui sont en retard dans la soumission de données PP de 2013 (République centrafricaine), 2014 (Yémen), 2015 (Yémen), 2016 (Yémen) et 2017 (Yémen), pour les inviter instamment à communiquer leurs rapports aussitôt que possible;
- (c) À approuver le projet de modèle révisé de rapports de données PP figurant à l'Annexe III au présent document, et à charger le Secrétariat de mettre la touche finale au « Manuel pratique de communication des données de programmes de pays », en notant que le modèle de présentation révisé sera utilisé à partir de 2020 pour la communication des données PP de 2019.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of Latest Consumption	QPS (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2017	24.12
Brazil	2017	17.03
Chile	2017	60.05
China	2017	816.42
Costa Rica	2017	24.00
Dominican Republic (the)	2018	13.20
Egypt	2017	282.00
El Salvador	2017	136.60
Fiji	2017	6.48
Guatemala	2017	14.58
Honduras	2017	19.20
India	2017	830.64
Indonesia	2018	53.70
Iran (Islamic Republic of)	2017	6.00
Jamaica	2017	1.80
Jordan	2017	6.00
Kenya	2017	5.28
Kiribati	2017	0.03
Malaysia	2017	105.60
Mexico	2017	300.89
Nicaragua	2017	11.52
Pakistan	2017	106.80
Papua New Guinea	2017	5.10
Peru	2017	1.20
Philippines (the)	2017	14.30
Republic of Korea	2017	269.52
Saudi Arabia	2017	7.20
Singapore	2017	39.84
Solomon Islands	2017	0.30
South Africa	2017	9.83
Sri Lanka	2017	17.00
Suriname	2017	0.60
Thailand	2017	112.86
Turkey	2017	41.58
United Arab Emirates	2017	25.80
Uruguay	2017	17.48
Vanuatu	2017	0.24
Viet Nam	2017	562.38
Production		
China	2017	972.76
India	2017	1,906.81

Annex II

HCFC ANALYSIS*

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2017	23.6	18.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	2017	6.0	3.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	2017	62.1	28.5	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	2017	16.0	10.5	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2017	0.3	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	CP	2018	400.7	169.9	0.0%	0.0%	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2017	7.0	0.9	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2017	4.8	2.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	2018	51.9	40.7	0.0%	0.0%	39% by 2023
Bangladesh	A7	2017	72.6	63.3	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2018	3.7	1.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2017	2.8	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	CP	2018	23.8	12.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	2017	0.3	0.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2017	6.1	2.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2017	4.7	2.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	2017	11.0	8.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Brazil	A7	2017	1,327.3	837.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	CP	2018	6.1	3.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	A7	2017	28.9	13.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	2017	7.2	2.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cabo Verde	CP	2018	1.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	CP	2018	15.0	5.0	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	A7	2018	88.8	38.1	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2017	12.0	9.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chad	CP	2018	16.1	10.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	2017	87.5	66.2	0.0%	0.0%	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	2017	19,269.0	14,604.7	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 37.6% by 2020

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Colombia	CP	2018	225.6	78.2	0.0%	0.0%	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2018	0.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Congo (the)	A7	2017	10.1	7.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cook Islands (the)	CP	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	A7	2017	14.1	10.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	2017	63.8	47.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	2017	16.9	9.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2017	78.0	69.2	0.0%	0.0%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	CP	2018	66.2	4.0	0.0%	0.0%	10% by 2017
Djibouti	A7	2017	0.7	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	2017	0.4	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2018	51.2	33.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 40% by 2020
Ecuador	A7	2018	23.5	15.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	CP	2018	386.3	285.6	0.0%	0.0%	25% by 2018 and 67.5% by 2025
El Salvador	A7	2017	11.7	6.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2017	6.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	2017	1.1	0.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2017	1.7	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ethiopia	A7	2018	5.5	4.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	A7	2017	5.7	3.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	2017	30.2	19.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2017	1.5	0.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	CP	2018	5.3	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	2017	57.3	19.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	2017	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala	A7	2017	8.3	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	2017	22.6	2.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea-Bissau	A7	2017	2.8	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guyana	CP	2018	1.8	1.1	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	2017	3.6	2.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	A7	2017	19.9	10.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	2017	1,608.2	806.5	0.0%	0.0%	10% by 2015, 48% by 2020, 50% by 2021, 56% by 2022 and 60% by 2023

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Indonesia	A7	2018	403.9	235.6	0.0%	0.0%	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	CP	2018	380.5	163.0	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2018	108.4	92.7	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	A7	2017	16.3	4.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Jordan	A7	2017	83.0	25.2	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2018	52.2	4.4	0.0%	0.0%	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2017	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Kuwait	A7	2017	418.6	295.9	0.0%	0.0%	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	2017	4.1	1.4	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2017	2.3	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	2017	73.5	55.2	0.0%	0.0%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2017	3.5	0.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	2017	5.3	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya***	A7	2017	118.4	117.7	0.0%	10.5%	10% by 2018
Madagascar	A7	2017	24.9	10.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malawi	CP	2018	10.8	5.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	2017	515.8	235.8	0.0%	0.0%	15% by 2016, 22.4% by 2019, 35% by 2020, 40% by 2021 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2017	4.6	2.4	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	2017	15.0	9.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2017	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania	A7	2017	20.5	16.0	0.0%	0.0%	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2017	8.0	5.8	0.0%	0.0%	100% by 2030
Mexico	CP	2018	1,148.8	321.1	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2017	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	2017	1.4	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	2018	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	2017	51.4	32.6	0.0%	0.0%	20% by 2017
Mozambique	A7	2017	8.7	5.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	2017	4.3	3.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	2017	8.4	2.7	0.0%	0.0%	100% by 2025

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Nauru	A7	2018	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nepal	A7	2017	1.1	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	A7	2017	6.8	4.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	2017	16.0	11.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	2017	344.9	265.8	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 51.35% by 2023
Niue	A7	2017	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
North Macedonia	CP	2018	1.8	0.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	2018	31.5	19.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2017	248.1	206.8	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	CP	2018	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	CP	2018	24.8	16.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	2017	3.3	2.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Paraguay	CP	2018	18.0	12.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Peru	CP	2018	26.9	19.8	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	A7	2017	162.0	112.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 50% by 2021
Qatar	A7	2017	86.9	68.5	0.0%	0.0%	20% by 2015
Republic of Moldova (the)	A7	2017	1.0	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2017	4.1	2.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2017	0.5	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2017	1.1	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2017	2.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2017	1,468.7	1,060.2	0.0%	0.0%	40% by 2020
Senegal	CP	2018	36.2	15.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	2017	8.4	6.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Seychelles	A7	2018	1.4	0.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2017	1.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Solomon Islands	CP	2018	2.0	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	2017	45.1	15.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	2017	369.7	122.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan	A7	2017	4.1	2.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2017	13.9	9.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sudan (the)	CP	2018	52.7	36.6	0.0%	0.0%	30% by 2017 and 75% by 2020

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Suriname	A7	2017	2.0	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic****	A7	2017	135.0	98.4	0.0%	0.0%	
Thailand	A7	2017	927.6	404.6	0.0%	0.0%	15% by 2018, 55.8% by 2019, 57.9% by 2020 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	A7	2017	0.5	0.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2018	20.0	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	CP	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2017	46.0	12.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	2018	40.7	25.9	0.0%	0.0%	15% by 2018
Turkey	A7	2017	551.5	18.3	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2017	6.8	2.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	A7	2017	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	2017	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Republic of Tanzania (the)	A7	2017	1.7	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	2017	23.4	16.7	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Vanuatu	A7	2017	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2017	207.0	17.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2017	221.2	197.6	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2016	158.2	92.3	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	2017	5.0	2.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2017	17.8	10.7	0.0%	0.0%	35% by 2020

(*) 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 ODSs.

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

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

(****) HPMP not yet approved.

(*****) CP data excluding HCFC-141b contained in imported pre-blended polyol.

Annexe III

**MODÈLE RÉVISÉ DE RAPPORT DE DONNÉES DE PROGRAMME DE PAYS
POUR 2020 ET AU-DELÀ**

MODÈLE RÉVISÉ DE RAPPORT DE PROGRAMME DE PAYS (2020 ET AU-DELÀ)

PAYS

XXXX

ANNÉE: Janvier à décembre de l'année

AAAA

SECTION A. ANNEXE C, GROUPE I - DONNÉES SUR LES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES (TONNES MÉTRIQUES)

NOTE: L'inscription des données est requise dans les cellules non grisées uniquement

Substance ¹	Utilisation par secteur									Importation	Exportation	Production	Quotas d'imp.	Si les importations sont interdites, indiquer la date du début de	Observations ³
	Aérosol	Mousse	Lutte contre l'incendie	Réfrigération		Solvant	Agent de transformation	Util. en laboratoire	TOTAL						
				Fabrication	Entretien										
Annexe C, Groupe I															
HCFC-22									0.00						
HCFC-141b									0.00						
HCFC-141b dans polyols prémélangés importés									0.00						
HCFC-142b									0.00						
HCFC-123									0.00						
HCFC-124									0.00						
HCFC-133									0.00						
HCFC-225									0.00						
HCFC-225ca									0.00						
HCFC-225cb									0.00						
Autre ²									0.00						
Autre ²									0.00						
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

¹ Pour les mélanges de deux ou de plusieurs substances, indiquez séparément les quantités de chacun des éléments des substances réglementées

² Indiquer les substances réglementées pertinentes

³ Expliquez, le cas échéant, pourquoi la quantité totale des utilisations et des consommations sectorielles (importation – exportation + production) est différente (p.ex. entreposage de stocks).

MODÈLE RÉVISÉ DE RAPPORT DE PROGRAMME DE PAYS (2020 ET AU-DELÀ)

PAYS:

ANNÉE: Janvier à décembre de l'année

YYYY

SECTION B. ANNEXE F - DONNÉES SUR LES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES (TONNES MÉTRIQUES)

NOTE: Les entrées de données ne sont exigées que dans les cellules NON GRISÉES uniquement

Substance	Utilisation par secteur											Import	Export	Product ion	Quotas d'import ation	Si les importations sont interdites, indiquez la date du début de l'interdiction (JJ/MM/AAAA)	Observati ons****			
	Aérosol		Mousses		Lutte contre l'incend ie	Réfrigération												Solvant	Autre ***	TOTAL
	MDI	Autre	PU	XPS		Fabrication			Entretien											
					Climatisa tion	Réfrigération	MAC	Climati sation	Réfrigération	MAC										
Annexe F																				
Mélanges (Mélange de substances réglementées)*																				
R-404A (HFC-125=44%, HFC-134a=4%, HFC-143a=52%)													0.00							
R-407A (HFC-32=20%,HFC-125=40%,HFC-134a=40%)													0.00							
R-407C (HFC-32=23%,HFC-125=25%, HFC-134a=52%)													0.00							
R-410A (HFC-32=50%, HFC-125=50%)													0.00							
R-507A (HFC-125=50%, HFC-143a=50%)													0.00							
R-508B (HFC-23=46%, PFC-116=54%)													0.00							
Autres:**													0.00							
Autres:**													0.00							
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Substances réglementées																				
HFC-32													0.00							
HFC-41													0.00							
HFC-125													0.00							
HFC-134													0.00							
HFC-134a													0.00							
HFC-143													0.00							
HFC-143a													0.00							
HFC-152													0.00							
HFC-152a													0.00							
HFC-227ea													0.00							
HFC-236cb													0.00							
HFC-236ea													0.00							
HFC-236fa													0.00							
HFC-245ca													0.00							
HFC-245fa													0.00							
HFC-365mfc													0.00							
HFC-43-10mee													0.00							
HFC dans les polyols prémélangés importés													0.00							
HFC-23 (utilisation)													0.00							
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

* Dans le cas des mélanges/mixtures, évitez de communiquer en double les données sur les substances réglementées. Pour le rapport PP, les pays devraient indiquer l'utilisation des différentes substances réglementées et les quantités de mélanges/mixtures utilisées, séparément, tout en assurant que les quantités de substances réglementées ne soient pas communiquées plus d'une fois

** Si un mélange non-standard ne figurant pas dans le tableau ci-dessus est utilisé, veuillez indiquer dans la colonne des observations le pourcentage de chaque substance réglementée incluse dans le mélange..

*** Utilisations dans d'autres secteurs qui ne figurent pas spécifiquement dans les secteurs indiqués dans le tableau.

**** Expliquez, le cas échéant, pourquoi la quantité totale des utilisations et des consommations sectorielles (importation – exportation + production) est différente (p.ex. entreposage de stocks).

PAYS: XXXX

SECTION C: PRIX DES HCFC, DES PRODUITS DE REMPLACEMENT DES SAO, ET DE L'ÉNERGIE

SECTION C.1. PRIX ESTIMATIF MOYEN DES HCFC (\$US/kg)

Description	Prix de l'année précédente (pré-rempli - soumission en	Prix FOB	Prix de détail	Observations
HCFC-22				
HCFC-141b				
HCFC-141b dans les polyols prémélangés importés				
HCFC-142b				
HCFC-123				
HCFC-124				
HCFC-133				
HCFC-225				
HCFC-225ca				
HCFC-225cb				

SECTION C.2. PRIX ESTIMATIFS MOYENS DES PRODUITS DE REMPLACEMENT DE SAO (\$US/kg), LE CAS ÉCHÉANT

Description	Prix de l'année précédente (pré-rempli - soumission en ligne, le cas échéant)	Prix FOB	Prix de détail	Observations
HFC-23 (utilisation)				
HFC-32				
HFC-41				
HFC-125				
HFC-134				
HFC-134a				
HFC-143				
HFC-143a				
HFC-152				
HFC-152a				
1 Si les données portent sur un mélange de deux ou				
HFC-236cb				
HFC-236ea				
4 Expliquez pourquoi, le cas échéant, si le total de l'				
HFC-245ca				
HFC-245fa				
HFC-365mfc				
HFC-43-10mee				
R-404A				
R-407A				
R-407C				
R-410A				
R-507A				
R-508B				
Isobutane (HC-600a)				
Propane (HC-290)				
Pentane				
Cyclopentane				
Formiate de méthyle				
Autres produits de remplacement (Facultatif):				

SECTION C.3. PRIX ESTIMATIF MOYEN DE L'ÉNERGIE \$US/KWH (OU \$US PAR UNITÉ) , LE CAS ÉCHÉANT

Description	Prix de l'année précédente (pré-rempli - soumission en	kWH per personne*	\$US/KWH (ou \$US par unité)	Observations

* <http://data.worldbank.org/indicator/EG.USE.ELEC.KH.PC> pourrait être consulté pour la collecte de données

MODÈLE RÉVISÉ DE RAPPORT DE PROGRAMME DE PAYS (2020 ET AU-DELÀ)

PAYS:

ANNÉE: Janvier à décembre de l'année

YYYY

SECTION D. ANNEXE F, GROUPE II - DONNÉES SUR LA GÉNÉRATION DE HFC-23 (TONNES MÉTRIQUES)

NOTE: Ne remplissez ce formulaire que si votre pays a généré du HFC-23 dans toute installation produisant (fabriquant) des substances du Groupe I de l'Annexe C ou de l'Annexe F

	Capturé pour toutes les utilisations*	Capturé pour être utilisé comme matière première dans votre pays**	Capturé pour la destruction**
HFC-23*			

*La génération de HFC-23 capturé, aux fins de destruction, de matière première ou toute autre utilisation, doit être indiquée dans le présent formulaire

**Les quantités de HFC-23 capturées aux fins de destruction ou d'utilisation comme matière première ne seront pas comptées comme production, conformément à l'Article 1er du Protocole de Montréal.

MODÈLE RÉVISÉ DE RAPPORT DE PROGRAMME DE PAYS (2020 ET AU-DELÀ)

PAYS: _____ **ANNÉE:** Janvier à décembre de l'année YYYY

SECTION E. ANNEXE F, GROUPE II - DONNÉES SUR LES ÉMISSIONS DE HFC-23 (TONNES MÉTRIQUES)

NOTE: Ne remplissez ce formulaire que si votre pays a généré du HFC-23 dans toute installation produisant (fabriquant) des substances du Groupe I de l'Annexe C ou de l'Annexe F

Nom ou identificateur de l'installation	Quantité totale générée	Les informations des colonnes en grisé sont volontaires			Quantité utilisée comme matière première sans capture antérieure***	Quantité détruite sans capture antérieure****	Quantité d'émissions générées	Observations
		Quantité générée et capturée**	Pour toutes les utilisations	Pour utilisation comme matière première dans votre pays				

* "Quantité totale générée" = quantité totale avec ou sans capture. La somme de ces quantités ne doit pas être indiquée dans la Section E.
 **Les sommes de ces quantités doivent être indiquées dans la Section E.
 *** Quantité convertie à d'autres substances dans l'installation . La somme de ces quantités ne doit pas être indiquée dans la Section E.
 **** Quantité détruite dans l'installation.

PAYS: XXXX

SECTION F. OBSERVATIONS DES AGENCES BILATÉRALES/D'EXÉCUTION

--