

**Protocole de Montréal  
relatif à des substances  
qui appauvrissent  
la couche d'ozone**

Distr. générale  
31 mai 2023

Français  
Original : anglais

---

**Groupe de travail à composition non limitée des Parties  
au Protocole de Montréal relatif à des substances  
qui appauvrissent la couche d'ozone  
Quarante-cinquième réunion  
Bangkok, 3–7 juillet 2023  
Point 10 a) de l'ordre du jour provisoire\***

**Incidences potentielles de la pandémie de maladie  
à coronavirus (COVID-19) sur la consommation  
d'hydrofluorocarbones pour les Parties du groupe 1 visées au  
paragraphe 1 de l'article 5 : Données sur la consommation  
d'hydrofluorocarbones communiquées par les Parties  
concernées du groupe 1 visées à l'article 5  
(décision XXXIV/13, par. 1 et 2)**

**Incidences potentielles de la pandémie de maladie à coronavirus  
(COVID-19) sur la consommation d'hydrofluorocarbones pour  
les Parties du groupe 1 visées au paragraphe 1 de l'article 5 :  
Données sur la consommation d'hydrofluorocarbones  
communiquées par les Parties concernées du groupe 1 visées au  
paragraphe 1 de l'article 5 (décision XXXIV/13, par. 1 et 2)**

**Rapport du Secrétariat**

**I. Introduction**

1. Le présent rapport fait suite à la décision XXXIV/13 sur la collecte de données pour comprendre les incidences potentielles de la pandémie de maladie à coronavirus (COVID-19) sur la consommation d'hydrofluorocarbones pour les Parties du groupe 1 visées au paragraphe 1 de l'article 5, adoptée par la trente-quatrième Réunion des Parties au Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, qui s'est tenue du 31 octobre au 4 novembre 2022 à Montréal (Canada). Au paragraphe 2 de cette décision, le Secrétariat de l'ozone a été prié de préparer, pour examen à la quarante-cinquième réunion du Groupe de travail à composition non limitée :

- a) Des informations sur la consommation de HFC pour les années 2020, 2021 et 2022 et sur les niveaux de référence calculés pour les Parties du groupe 1 visées au paragraphe 1 de l'article 5 qui ont communiqué des données pertinentes ;
- b) Des informations sur la consommation de HFC en 2018 et 2019 pour les Parties du groupe 1 visées au paragraphe 1 de l'article 5, lorsque les informations sont disponibles.

---

\* UNEP/OzL.Pro.WG.1/45/1/Rev.2.

2. Au paragraphe 1 de la décision, les Parties visées au paragraphe 1 de l'article 5 (« Parties visées à l'article 5 ») qui estiment que leur consommation réduite de HFC pendant les années de référence 2020–2022, due aux effets de la pandémie de COVID-19, pourrait les empêcher de respecter le gel de la consommation de HFC en 2024 en application de l'Amendement de Kigali, sont engagées à soumettre au Secrétariat de l'ozone dès que possible, et au plus tard le 1<sup>er</sup> mai 2023, les données relatives à leur consommation de HFC en 2022, de sorte qu'elles puissent être examinées à la quarante-cinquième réunion du Groupe de travail à composition non limitée des Parties au Protocole de Montréal.

3. Au paragraphe 3 de la décision, les Parties ont prié le Comité exécutif d'envisager de demander, à sa quatre-vingt-onzième réunion, au secrétariat du Fonds multilatéral aux fins d'application du Protocole de Montréal de fournir au Secrétariat de l'ozone toute donnée relative à la consommation de HFC dont il dispose et qui pourrait aider le Secrétariat de l'ozone à préparer les informations demandées au paragraphe 2 de la décision.

## II. Suivi par le Secrétariat

4. Le Secrétariat a d'abord envoyé deux communications, l'une datée du 8 décembre 2022, l'autre du 30 décembre 2022. La communication datée du 8 décembre 2022, qui portait spécifiquement sur la décision XXXIV/13, a été envoyée aux 137 Parties du groupe 1 visées à l'article 5, les invitant à soumettre dès que possible, et au plus tard le 1<sup>er</sup> mai 2023, les données relatives à leur consommation de HFC en 2022, de sorte qu'elles puissent être examinées à la quarante-cinquième réunion du Groupe de travail à composition non limitée. La communication datée du 30 décembre 2022 portait sur plusieurs décisions adoptées par la trente-quatrième Réunion des Parties, notamment la décision XXXIV/13.

5. Le 11 avril 2023, le Secrétariat a envoyé une nouvelle communication sur la décision XXXIV/13, rappelant ses deux communications précédentes sur la question et invitant les 134 Parties restantes du Groupe 1 visées à l'article 5 qui n'avaient pas encore communiqué de données relatives à leur consommation de HFC en 2018, 2019, 2020, 2021 et 2022 à soumettre des informations pour les années manquantes, si elles étaient disponibles, afin de les inclure dans le rapport du Secrétariat, conformément aux alinéas a) et b) du paragraphe 2 de la décision.

6. En réponse à la communication du 11 avril 2023, de nombreuses Parties ont indiqué qu'elles soumettraient des données relatives à leur consommation de HFC avant la date limite, quelques-unes déclarant qu'elles attendaient que des enquêtes internes soient entreprises ou achevées. Au total, 82 Parties ont soumis des données sur les HFC en 2023 pour une ou plusieurs années entre 2018 et 2022, soit un total de 142 nouvelles soumissions, 72 de ces Parties ayant soumis des données sur les HFC relatives à 2022. Certaines Parties ont indiqué qu'elles ne soumettaient pas de données relatives à leur consommation de HFC parce qu'elles n'avaient pas encore ratifié l'Amendement de Kigali. Six Parties, dont quatre n'avaient pas soumis de données relatives à leur consommation de HFC en 2022, ont précisé qu'elles étaient préoccupées par les incidences de la COVID-19 sur leur consommation de HFC durant les années de référence. Quelques Parties ont déclaré que les données relatives à 2018 et/ou à 2019 n'étaient pas disponibles. Trois Parties qui n'avaient pas ratifié l'Amendement de Kigali ont demandé des éclaircissements sur les raisons pour lesquelles le Secrétariat demandait des données relatives à la consommation de HFC à des Parties qui n'avaient aucune obligation de communiquer ces données. Le Secrétariat a précisé qu'il avait invité les Parties à soumettre les informations, si elles étaient disponibles, en vue de fournir à celles-ci autant d'informations que possible pour leur discussion sur les incidences potentielles de la pandémie de COVID-19 sur la consommation de HFC des Parties du groupe 1 visées à l'article 5 lors de la réunion du Groupe de travail à composition non limitée qui se tiendrait en juillet 2023.

7. Le 11 mai 2023, le Secrétariat a écrit aux Parties du groupe 1 visées à l'article 5 qui avaient communiqué des données sur la consommation de HFC pour 2022 afin de préciser si elles avaient communiqué les données de 2022 parce qu'elles craignaient que leur consommation de HFC n'eût été réduite au cours des années de référence 2020–2022 en raison des effets de la pandémie de COVID-19, ce qui pourrait les empêcher de respecter le gel de la consommation de HFC en 2024 en vertu de l'Amendement de Kigali. Quinze autres Parties ont exprimé leur inquiétude quant aux incidences de la COVID-19, tandis que 12 Parties ont indiqué qu'elles n'avaient pas d'inquiétude quant au respect du gel de la consommation en 2024.

8. Le Secrétariat de l’ozone a reçu du secrétariat du Fonds multilatéral les données pertinentes relatives à la consommation de HFC le 22 décembre 2022, après que, dans sa décision 91/7, le Comité exécutif du Fonds multilatéral eut demandé au secrétariat du Fonds de fournir au Secrétariat de l’ozone toutes les données sur la consommation de HFC dont il disposait et susceptibles d’aider le Secrétariat de l’ozone à préparer les informations demandées au titre du paragraphe 2 de la décision XXXIV/13. Le Secrétariat de l’ozone a demandé une mise à jour le 5 mai 2023 de toutes les données supplémentaires relatives à la consommation de HFC dont disposait le secrétariat du Fonds. Les informations fournies par le secrétariat du Fonds ont été comparées aux informations reçues dans le cadre des rapports élaborés au titre de l’article 7 du Protocole et de la décision XXXIV/13, et il a été établi que toutes les Parties qui avaient communiqué des informations au secrétariat du Fonds avaient également communiqué des informations au titre de l’article 7 et de la décision XXXIV/13. Une comparaison des données communiquées aux deux secrétariats a montré que 89 % de ces données contenaient des différences inférieures à 10 % et que les 11 % restants contenaient des données communiquées qui différaient de 11 à 232 %, à l’exception de deux Parties pour lesquelles les variations étaient respectivement de 354 % et 900 %.

### **III. Données déclarées relatives à la consommation d’hydrofluorocarbones**

9. On trouvera au tableau 1 (à la page 4) les informations relatives à la consommation de HFC pour les années 2018, 2019, 2020, 2021 et 2022 et les niveaux de référence calculés pour les Parties du groupe 1 visées à l’article 5 qui ont communiqué des données pour 2022. Le tableau inclut la date de soumission des données pour les Parties qui ont soumis leurs données relatives aux HFC pour 2022 après le 1<sup>er</sup> mai 2023.

10. On trouvera au tableau 2 (à la page 8) des données relatives à la consommation de HFC par les Parties du groupe 1 visées à l’article 5 qui n’ont pas communiqué de données relatives à leur consommation de HFC en 2022, alors que des données étaient disponibles pour les autres années, à savoir de 2018 à 2021.

Tableau 1

**Consommation de HFC des Parties du groupe 1 visées à l'article 5 qui ont communiqué des données pour 2022 comme demandé au paragraphe 1 de la décision XXXIV/13<sup>a</sup>**

Partie	Consommation de HFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone					Niveau de référence relatif aux HFC <sup>b</sup>	Date de déclaration pour les Parties qui ont soumis des données relatives aux HFC pour 2022 après le 1 <sup>er</sup> mai 2023	Parties qui ont précisé qu'elles étaient préoccupées par un faible niveau de référence <sup>c</sup>	65 % du niveau de référence des HCFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone
	2018	2019	2020	2021	2022				
Afrique du Sud	5 329 096	10 074 432	8 221 905	9 164 240	8 647 454	13 843 139	10 mai 2023		5 165 272
Arménie		137 680	195 790	317 041	465 778	475 254		Oui	149 051
Barbade		158 343	341 967	180 981	125 801	295 426		Oui	79 176
Belize	192 304	208 849	73 601	1 137 920	121 648	502 268			57 879
Bénin		1 507 956	1 253 696	1 279 095	1 230 484	1 763 273	5 mai 2023	Non	508 848
Bosnie-Herzégovine				599 128	1 340 919		4 mai 2023		73 599
Botswana		574 066	173 589	173 589	116 757	389 992	10 mai 2023	Oui	235 347
Brésil	36 799 453	65 627 001	39 896 041	50 519 115	89 756 651	79 503 644	8 mai 2023	Non	19 446 375
Burkina Faso		622 456	509 029	384 485	401 625	1 049 523			617 810
Burundi	59 204	46 214	51 774	56 843	57 963	207 530		Oui	152 004
Cameroun		3 770 996	3 355 712	3 153 776	3 203 591	4 760 203			1 522 510
Chili	5 049 369	4 763 686	4 465 255	4 957 950	7 089 325	6 698 099	10 mai 2023	Oui	1 193 922
Colombie	5 048 700	5 270 350	5 064 307	5 086 999	9 158 361	8 624 850		Oui	2 188 294
Comores		34 149	35 941	40 697	19 482	34 958			2 918
Costa Rica		1 098 992	1 100 536	955 205	1 578 209	1 451 498		Oui	240 182
Côte d'Ivoire		26 752 460	25 276 054	25 276 054	9 223 500	21 289 132	24 mai 2023		1 363 929
Cuba	1 116 422	1 255 737	739 658	519 644	882 672	1 030 662	10 mai 2023		316 671
El Salvador			620 802	985 085	712 414	964 120	19 mai 2023		191 353
Équateur		2 370 259	2 211 928	1 928 328	3 937 957	3 178 288			485 551
Eswatini	39 492	33 980	32 388	104 320	69 106	105 500			36 895
Gabon	1 272 250	2 353 671	1 805 193	2 063 886	5 834	1 937 478	3 mai 2023		645 840
Gambie			173 033	282 417	258 735	271 515	22 mai 2023	Oui	33 454
Grenade	37 321	29 276	32 006	43 461	29 700	52 815	3 mai 2023		17 759
Guatemala	1 323 519	1 169 662	972 320	892 087	1 326 577	1 222 287	8 mai 2023		158 626

<i>Partie</i>	<i>Consommation de HFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone</i>					<i>Niveau de référence relatif aux HFC<sup>b</sup></i>	<i>Date de déclaration pour les Parties qui ont soumis des données relatives aux HFC pour 2022 après le 1<sup>er</sup> mai 2023</i>	<i>Parties qui ont précisé qu'elles étaient préoccupées par un faible niveau de référence<sup>c</sup></i>	<i>65 % du niveau de référence des HCFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone</i>
	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>				
Guinée	1 024 304	1 032 588	878 385	1 477 938	1 673 662	1 826 976	5 mai 2023		483 647
Guinée-Bissau		1 524 393	743 866	633 559	609 742	722 391	5 mai 2023		60 002
Guinée équatoriale	82 953	39 686	280 362	73 076	57 178	271 411	5 mai 2023	Non	134 539
Guyana	37 744	92 782	60 724	112 245	156 067	146 169		Oui	36 490
Haïti	90 494	93 303	75 275	98 829	40 916	149 322	31 mai 2023		77 649
Honduras	1 252 443	1 431 079	1 061 901	1 082 441	1 003 409	1 442 560			393 310
Îles Cook	2 004	3 757	1 521	6 647	8 065	6 461			1 050
Kenya	483 833	588 860	603 944	365 395	315 618	1 543 824	5 mai 2023	Oui	1 115 505
Kirghizistan	207 899	304 301	291 736	348 551	486 855	450 257	10 mai 2023		74 543
Lesotho	36 446	24 165	51 406	26 230	10 797	103 221	31 mai 2023		73 744
Libéria	82 997	12 169	73 313	85 249	47 273	180 909		Oui	112 297
Macédoine du Nord			360 629	346 785	366 400	396 508	10 mai 2023		38 570
Malaisie			14 569 917	13 444 256	26 908 990	26 510 076			8 202 355
Malawi	164 459	188 503	196 209	196 557	199 697	428 435		Non	230 947
Maldives	309 623	358 171	289 705	315 640	440 495	434 163			85 550
Mali		108 522	81 129	50 780	106 988	399 935			320 302
Maroc			1 687 148	1 475 421	589 312	2 134 190	19 mai 2023	Non	883 563
Maurice	475 628	587 594	503 851	336 000	650 471	665 957		Oui	169 183
Mexique		50 263 203	48 211 034	47 994 455	95 644 142	76 982 664		Non	13 032 787
Mongolie	73 866	30 176	24 183	31 701	32 305	57 309	11 mai 2023	Oui	27 913
Monténégro	289 449	192 898	170 362	108 905	140 724	156 321		Non	16 324
Mozambique			348 600	438 536	621 850	655 255			185 593
Nicaragua		558 528	462 178	498 871	384 411	582 352	10 mai 2023		133 865
Niger		1 730 118	985 514	843 475	813 172	1 222 358	30 mai 2023		341 638
Ouganda	12 505	21 480	48 950	46 209	13 710	39 432	29 mai 2023		3 143
Panama	1 763 377	1 565 901	1 457 267	1 946 551	2 673 233	2 515 546		Oui	489 863
Paraguay	1 163 240	934 649	1 467 204	876 188	1 563 023	1 684 479		Oui	382 340

<i>Partie</i>	<i>Consommation de HFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone</i>					<i>Niveau de référence relatif aux HFC<sup>b</sup></i>	<i>Date de déclaration pour les Parties qui ont soumis des données relatives aux HFC pour 2022 après le 1<sup>er</sup> mai 2023</i>	<i>Parties qui ont précisé qu'elles étaient préoccupées par un faible niveau de référence<sup>c</sup></i>	<i>65 % du niveau de référence des HCFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone</i>
	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>				
Pérou	1 574 916	1 910 807	2 179 188	1 605 215	2 785 607	2 735 721			545 717
Philippines	8 896 333	7 276 387	7 170 780	6 011 399	14 908 531	11 903 024	9 mai 2023	Oui	2 539 454
République de Moldova	703 414	446 684	379 136	340 079	333 986	371 068	10 mai 2023	Oui	20 001
République dominicaine	2 998 992	2 406 616	2 472 708	2 071 592	3 714 281	3 834 205		Oui	1 081 345
Rwanda		700 970	268 616	266 728	221 209	336 373	22 mai 2023	Oui	84 189
Sainte-Lucie	23 433	54 429	32 643	30 454	167 727	99 954			23 013
Saint-Vincent-et-les Grenadines	25 683	30 664	16 509	25 807	36 101	32 175		Non	6 036
Sao Tomé-et-Principe		22 287	17 696	29 038	28 907	71 039			45 825
Sénégal		1 541 337	1 829 973	1 912 559	1 912 559	2 658 320	29 mai 2023		773 290
Serbie			2 644 622	1 787 306	4 772 298	3 247 603	16 mai 2023		179 528
Seychelles	129 094	227 367	140 392	233 760	286 660	249 400		Non	29 130
Sierra Leone			250 376	308 252	386 912	350 905	11 mai 2023		35 725
Soudan du Sud	85 800	88 660	172 588	166 868	60 060	221 410	29 mai 2023		88 238
Tchad	1 959 969	2 311 108	2 838 600	3 217 693	5 374 554	4 154 644		Non	344 362
Togo	853 801	797 321	607 767	635 045	852 133	1 124 896		Non	426 581
Trinité-et-Tobago		2 755 910	4 425 345	5 201 433	4 593 777	5 680 575	10 mai 2023	Non	940 390
Tunisie	1 140 030	1 253 622	1 719 614	1 223 752	1 636 473	2 368 901			842 288
Turkménistan	527 671	551 438	586 253	510 256	256 793	597 121		Oui	146 021
Venezuela (République bolivarienne du)		240 541	753 261	799 335	2 644 609	5 157 399	10 mai 2023		3 758 331
Zambie		[208 776]	293 732	672 741	814 585	699 513	10 mai 2023		105 827
Zimbabwe		1 024 385	1 009 387	733 188	795 792	1 210 624			364 502
<b>Nombre de Parties</b>	<b>41</b>	<b>63</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>36 – le 1<sup>er</sup> mai au plus tard</b>	<b>20 = Oui</b> <b>12 = Non</b>	<b>72</b>
							<b>36 – après le 1<sup>er</sup> mai</b>		

<sup>a</sup> Les données tirées de l'ensemble des données reçues du secrétariat du Fonds multilatéral aux fins d'application du Protocole de Montréal sont incluses entre crochets. Certaines des données de base communiquées peuvent être modifiées.

<sup>b</sup> Calculé comme la moyenne de la consommation de HFC pour 2020–2022 plus 65 % de la consommation de référence d'hydrochlorofluorocarbones (HCFC), comme suit :  $((2020 + 2021 + 2022) \div 3) + 65 \%$  de la consommation de référence de HCFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone.

<sup>c</sup> La Géorgie s'est également dite préoccupée par les incidences de la COVID-19, mais elle n'a pas soumis de données sur les HFC pour 2022 comme demandé dans la décision XXXIV/13.

Tableau 2

**Consommation de HFC par les Parties du groupe 1 visées à l'article 5 qui n'ont pas communiqué de données relatives à leur consommation de HFC en 2022<sup>a</sup>**

Partie	Consommation de HFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone					Niveau de référence relatif aux HFC <sup>b</sup>	65 % du niveau de référence des HCFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone
	2018	2019	2020	2021	2022		
Afghanistan		357 500					503 248
Albanie	915 386	1 091 972	748 209	155 940	[795 397]	[609 998]	127 303
Angola			3 812 357	757 864			341 185
Argentine			12 190 682	8 933 937	[16 650 052]	[12 635 348]	6 628 416
Bangladesh			4 048 769	4 292 556			1 196 417
Bhoutan		11 659	2 876	7 941	[8 667]	[50 230]	6 610
Bolivie (État plurinational de)		[773 867]	425 800	347 983			113 214
Brunéi Darussalam		290 318	305 400	280 755			130 143
Cabo Verde		70 072	22 797	3 171			21 765
Cambodge	990 713	344 326	885 328	955 336	[972 813]	[982 120]	320 249
Chine			529 799 116	580 648 012			312 831 197
Dominique				3 435	[39 556]		8 514
Éthiopie		369 744	281 607	306 842	[99 705]	[273 036]	117 650
Fidji	117 717	280 203	224 248	239 165			122 666
Ghana		496 683	471 391	550 143	[646 823]	[599 798]	1 249 583
Îles Marshall		7 096	7 067	4 380	[6 945]	[49 001]	4 694
Îles Salomon			24 707	30 525	[29 625]	[72 990]	41 231
Jordanie			1 342 570	2 687 243			1 282 449
Kiribati		5 572	7 063	10 471	[3 569]	[50 433]	1 141
Liban		[30 069]	1 743 012	1 604 665	[1 532 847]	[1 670 707]	929 809
Madagascar		[1 557 968]	1 090 927	1 437 172			356 409
Micronésie (États fédérés de)		14 020	8 341	8 582	14 884 900	[53 469]	2 953
Namibie	329 242	729 875	796 190	352 865			174 500
Nauru			0	[39]			212



Partie	Consommation de HFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone					Niveau de référence relatif aux HFC <sup>b</sup>	65 % du niveau de référence des HCFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone
	2018	2019	2020	2021	2022		
Nigéria		3 383 063	2 620 048	8 381 305			5 729 101
Nioué		0	0	74			177
Palaos		6 436	7 676	6 626	[6 318]	[49 849]	3 494
République arabe syrienne	7 587 048		22 940 500	13 883 500			1 741 639
République démocratique populaire lao		159 041	76 944	70 405	[227 651]	[168 055]	49 325
République populaire démocratique de Corée		430 430	496 210	510 510			1 393 542
République-Unie de Tanzanie			252 760	151 133			36 211
Samoa		25 170	24 593	9 997	[10 845]	[58 327]	5 412
Singapour			5 973 403	6 237 038			3 704 182
Somalie			894 881	883 056			567 810
Soudan		735 220	1 244 369	1 293 587	[1 397 890]	[1 311 949]	431 192
Sri Lanka		331 622	478 419	1 149 247			264 865
Suriname		132 696	237 803	118 970	[333 676]	[230 150]	42 410
Timor-Leste		13 645					10 680
Tonga		1 802	3 930	6 663	[3 433]	[48 035]	3 000
Türkiye		28 156 692	14 913 758	21 777 055			8 654 283
Tuvalu		1 006	296	343	[178]	[43 271]	1 934
Uruguay		448 663	613 574	431 118	[571 556]	[582 104]	473 682
Vanuatu		11 351	11 915	13 781	[10 217]	[55 181]	6 080
Viet Nam		6 019 450	9 414 958	10 470 044	[10 730 306]	[10 248 838]	3 806 696
Nombre de Parties	5	32	41	42	22	22	44

<sup>a</sup> Les données tirées de l'ensemble des données reçues du secrétariat du Fonds multilatéral aux fins d'application du Protocole de Montréal sont incluses entre crochets.

<sup>b</sup> Calculé comme la moyenne de la consommation de HFC pour 2020-2022 plus 65 % de la consommation de référence d'hydrochlorofluorocarbones (HCFC), comme suit :  $((2020 + 2021 + 2022) \div 3) + 65\%$  de la consommation de référence de HCFC en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone.