

2019



11

Mobilité
et transports

Neuchâtel 2020

Aviation civile suisse 2019



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique OFS

Éditeur:	Office fédéral de la statistique (OFS)
Renseignements:	Office fédéral de l'aviation civile (OFAC), tél. 058 465 80 39, info@bazl.admin.ch
Rédaction:	Caroline Strahm, OFS
Série:	Statistique de la Suisse
Domaine:	11 Mobilité et transports
Langue du texte original:	anglais
Traduction:	section MOBIL
Mise en page:	section DIAM, Prepress/Print
Graphiques:	section DIAM, Prepress/Print
Cartes:	section DIAM, ThemaKart
En ligne:	www.statistique.ch
Imprimés:	www.statistique.ch Office fédéral de la statistique, CH-2010 Neuchâtel, order@bfs.admin.ch, tél. 058 463 60 60 Impression réalisée en Suisse
Copyright:	OFS, Neuchâtel 2020 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.
Numéro OFS:	409-1902

Table des matières

1	Infrastructure aéronautique	4
<hr/>		
2	Aéronefs	6
<hr/>		
3	Entreprises et emplois	8
<hr/>		
4	Mouvements aériens	10
<hr/>		
5	Passagers	14
<hr/>		
6	Consommation d'énergie et émissions	20
<hr/>		
7	Accidents	22
<hr/>		

1 Infrastructure aéronautique

Aérodromes civils: vue d'ensemble 2019

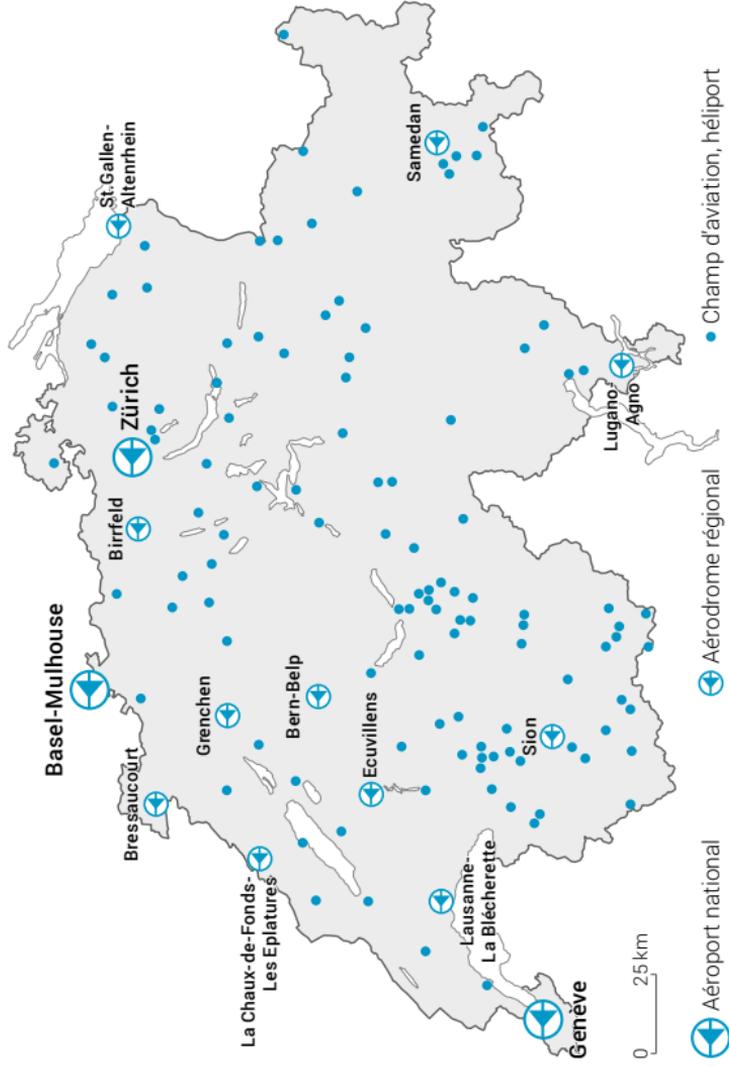
T1

	Début d'exploitation	Piste la plus longue	Pistes en dur (béton/asphalte)	Procédures selon les règles de vol aux instruments (IFR) (oui/non)
	Année	Mètres	Nombre	
Total aérodromes et champs d'aviation avec des pistes en dur			33	
Total aéroports nationaux				
Zurich	1948	3 700	3	oui
Genève	1922	3 900	1	oui
Bâle-Mulhouse	1946	3 900	2	oui
Total aérodromes régionaux				
Berne-Belp	1929	1 730	1	oui
Lugano-Agno	1947	1 350	1	oui
Sion	1935	2 000	1	oui
Saint-Gall-Altenrhein	1926	1 500	1	oui
Birrfeld	1937	725	1	non
Bressaucourt	2011	800	1	non
Ecuvillens	1953	800	1	non
Granges	1931	1 000	1	oui
La Chaux-de-Fonds- Les Eplatures	1912	1 130	1	oui
Lausanne-La Blécherette	1910	875	1	non
Samedan	1937	1 800	1	non
Total champs d'aviation avec des pistes en dur			16	

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Aérodromes civils, en 2019



2 Aéronefs

Aéronefs immatriculés

T.2.1

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Total aéronefs	4 048	3 841	3 705	3 494	3 284	3 211
Total avions	2 014	1 892	1 913	1 850	1 773	1 730
< 2 250 kg MTOM	1 572	1 502	1 413	1 397	1 349	1 324
2 250–5 700 kg MTOM	157	149	197	169	162	146
> 5 700 kg MTOM	285	241	303	284	262	260
Hélicoptères	254	285	327	326	335	345
Planeurs	1 024	949	824	696	599	579
Motoplaneurs	246	254	251	253	245	241
Dirigeables	6	9	9	11	9	8
Ballons libres	504	452	381	358	323	308

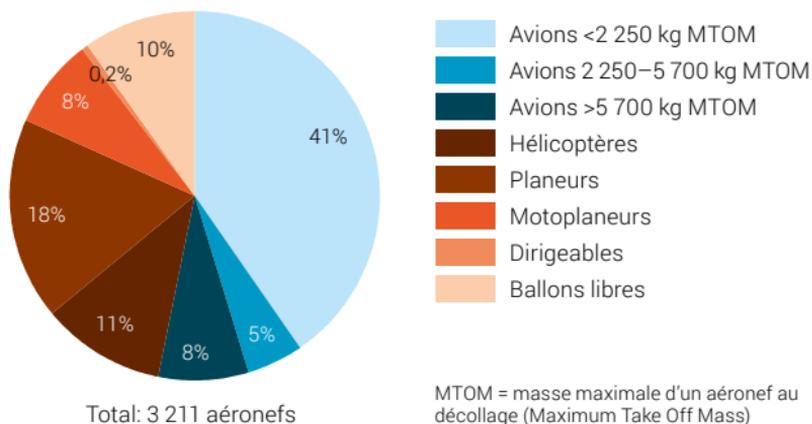
MTOM = masse maximale d'un aéronef au décollage (Maximum Take Off Mass)

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Aéronefs immatriculés, en 2019

G2.1

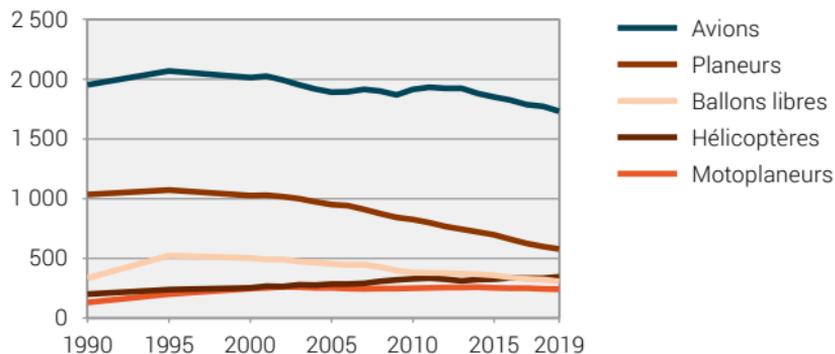


Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Aéronefs immatriculés

G2.2



Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

3 Entreprises et emplois

Entreprises suisses dans le secteur de l'aviation T3.1

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Total entreprises	420	355	322	299	267	252
Entreprises avec vols de ligne	5	5	9	9	5	5
Autres entreprises avec vols commerciaux	172	109	81	66	38	38
Organismes de maintenance	94	87	90	84	83	80
Écoles de vol	149	154	142	140	141	129

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Personnel navigant

Détenteurs de licences

T3.2

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Pilotes privés	6 792	5 928	5 581	4 872	4 536	4 422
Pilotes professionnels	1 421	1 000	952	1 050	1 062	1 096
Pilotes de ligne	2 223	2 086	2 266	2 571	2 437	2 508
Pilotes Multi-Crew	0	0	46	87	27	22
Pilotes d'hélicoptère ¹	1 036	1 082	1 168	1 043	1 060	1 072
Pilotes de planeur	3 145	2 764	2 617	1 715	1 717	1 761
Pilotes de ballon	449	428	340	255	227	211
Reconnaisances ²	420	38	8	11	8	7
Mécaniciens navigants	14	8	2	2	0	0
Radiotéléphonistes navigants	30	27	10	4	5	3

¹ incl. licence de pilote de ligne ATPL (H)

² reconnaissances de licences étrangères

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

4 Mouvements aériens

Mouvements aériens dans le trafic de ligne et charter

Décollages et atterrissages

T4.1

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Total aéroports	537 813	418 956	416 111	460 978	471 872	469 667
Total aéroports nationaux	509 584	404 428	404 921	445 349	462 376	465 030
Zurich	291 044	229 982	227 815	231 095	244 430	243 115
Genève	118 950	116 545	123 173	146 440	144 721	145 527
Bâle-Mulhouse ¹	99 590	57 901	53 933	67 814	73 225	76 388
Total aéroports régionaux	28 229	14 528	11 190	15 629	9 496	4 637
Berne-Belp	12 489	4 128	3 486	7 928	4 003	326
Lugano-Agno	12 017	7 741	5 479	5 397	2 753	2 107
Sion	530	80	92	572	508	129
Saint-Gall- Altenrhein	3 193	2 579	2 133	1 732	2 232	2 075

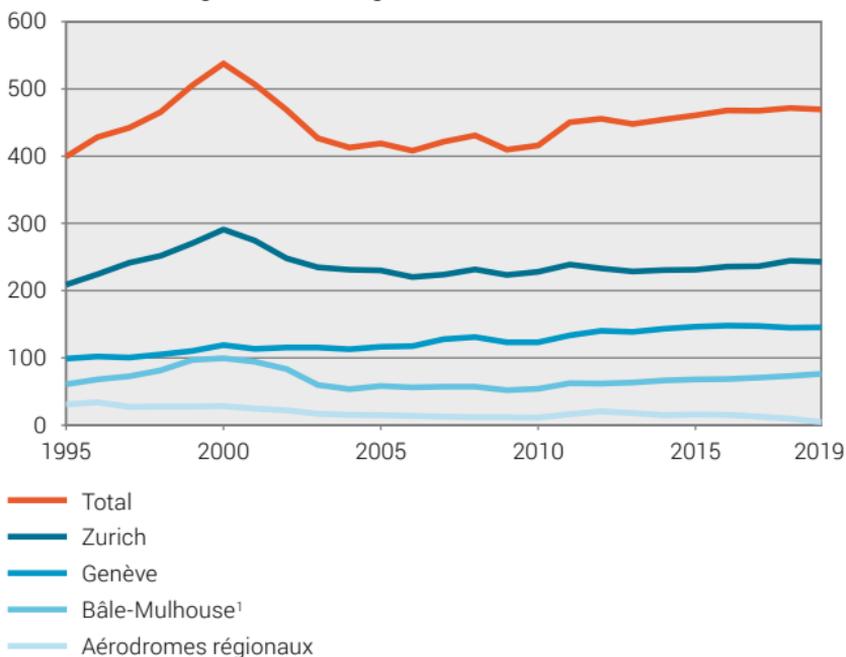
¹ trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Mouvements aériens dans le trafic de ligne et charter G 4.1

Milliers de décollages et atterrissages



¹ trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA_LC)

© OFS 2020

Total des mouvements aériens dans l'aviation civile, en 2019

Décollages et atterrissages, y compris l'aviation civile

T4.2

	Trafic commercial		Trafic non commercial	Total
	Avions ²	Hélicoptères		
Total aérodromes et champs d'aviation	534 187	114 332	741 498	1 390 017
Total aéroports nationaux	507 677	4 151	48 810	560 638
Zurich	258 595	901	15 829	275 325
Genève	167 573	2 250	16 220	186 043
Bâle-Mulhouse ¹	81 509	1 000	16 761	99 270
Total aérodromes régionaux	20 281	22 033	304 657	346 971
Berne-Belp	3 358	3 650	34 113	41 121
Lugano-Agno	3 724	1 003	14 067	18 794
Sion	4 387	8 463	25 958	38 808
Saint-Gall-Altenrhein	4 833	105	21 558	26 496
Birrfeld	716	1 795	56 767	59 278
Bressaucourt	5	4	8 123	8 132
Ecuvillens	1	0	20 793	20 794
Granges	285	240	69 026	69 551
La Chaux-de-Fonds- Les Eplatures	892	220	9 111	10 223
Lausanne- La Blécherette	454	1 684	36 909	39 047
Samedan	1 626	4 869	8 232	14 727
Total champs d'aviation	6 229	88 148	388 031	482 408

¹ trafics suisse et français

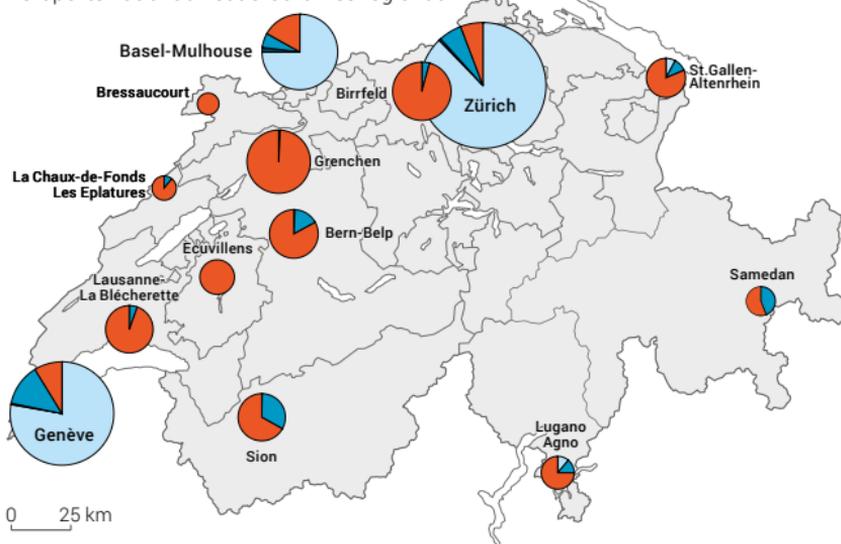
² avions à moteur (sans motoplaneurs)

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

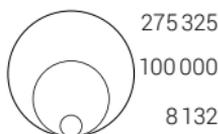
© OFS 2020

Mouvements aériens dans l'aviation civile, en 2019

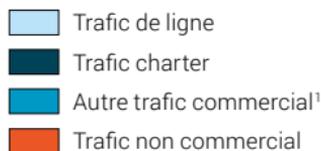
Aéroports nationaux et aérodromes régionaux



Nombre de décollages et d'atterrissages



Type de trafic



¹ sans les vols commerciaux de plaisance

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

5 Passagers

Passagers aériens dans le trafic de ligne et charter

Passagers¹ à l'arrivée et au départ

T5.1

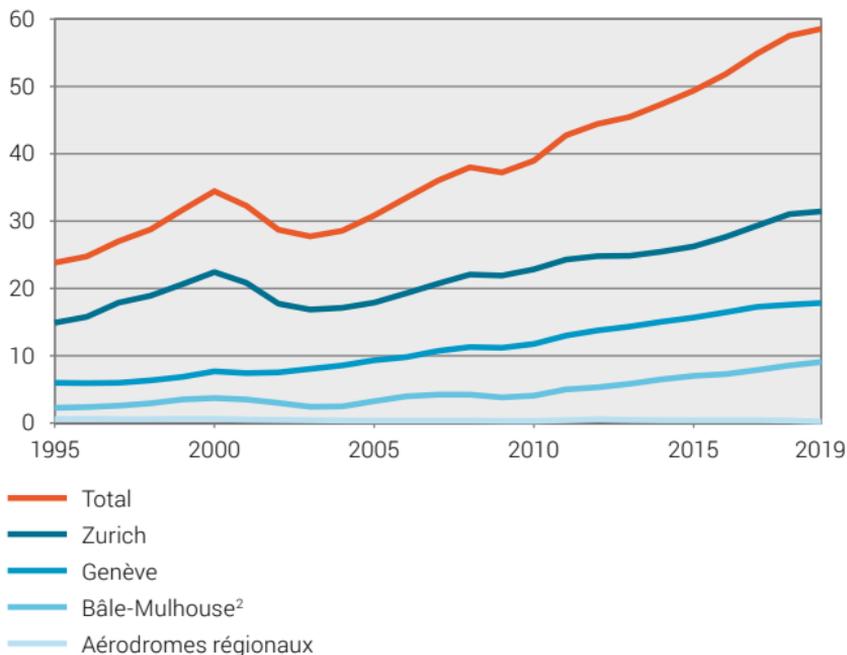
	2000	2005	2010
Total aérodromes	34 426 801	30 860 051	39 009 046
Zurich	22 450 494	17 877 978	22 854 358
Genève	7 677 763	9 360 621	11 748 972
Bâle-Mulhouse ²	3 699 194	3 261 762	4 087 931
Berne-Belp	205 314	78 423	85 981
Lugano-Agno	286 507	181 453	159 497
Sion	8 760	4 843	3 912
Saint-Gall-Altenrhein	98 769	94 971	68 395
	2015	2018	2019
Total aérodromes	49 392 700	57 554 795	58 561 919
Zurich	26 251 507	31 069 873	31 478 748
Genève	15 682 128	17 577 577	17 826 513
Bâle-Mulhouse ²	7 028 970	8 559 352	9 068 206
Berne-Belp	175 024	137 042	22 233
Lugano-Agno	156 435	88 570	56 201
Sion	6 660	8 782	2 381
Saint-Gall-Altenrhein	91 976	113 599	107 637

¹ passagers locaux et en transfert

² trafics suisse et français

Passagers aériens dans le trafic de ligne et charter G5.1

Millions de passagers¹ à l'arrivée et au départ



¹ passagers locaux et en transfert

² trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA_LC)

© OFS 2020

Passagers aériens selon la destination finale (continent), en 2019

Passagers¹ dans le trafic de ligne et charter

T5.2

	Europe	Afrique	Asie	Océanie
Total aéroports	22 920 452	1 082 036	2 915 945	133 794
Zurich	11 006 945	563 408	2 194 540	114 366
Genève	7 469 036	377 202	676 317	19 428
Bâle-Mulhouse ²	4 355 576	140 959	43 646	0
Berne-Belp	11 151	0	0	0
Lugano-Agno	22 076	467	1 441	0
Sion	1 204	0	1	0
Saint-Gall-Altenrhein	54 464	0	0	0

	Amérique du Nord	Amérique centrale	Amérique du Sud	Total des continents
Total aéroports	2 085 531	196 460	351 254	29 685 472
Zurich	1 627 617	167 848	280 781	15 955 505
Genève	449 281	28 357	70 021	9 089 642
Bâle-Mulhouse ²	5 609	0	0	4 545 790
Berne-Belp	0	0	0	11 151
Lugano-Agno	3 024	255	452	27 715
Sion	0	0	0	1 205
Saint-Gall-Altenrhein	0	0	0	54 464

¹ passagers locaux et en transfert

² trafics suisse et français

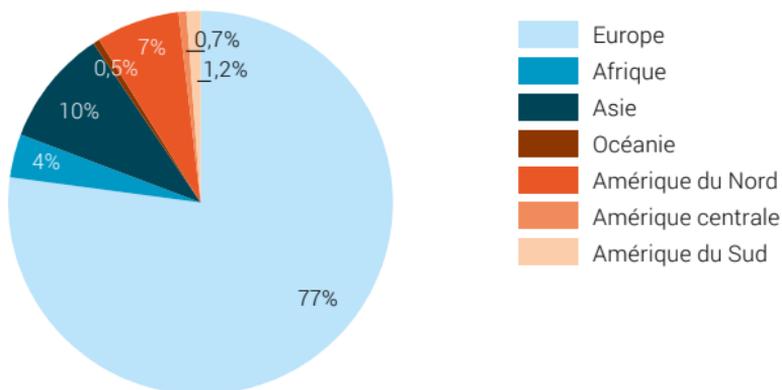
Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Passagers selon la destination finale (continent), en 2019

Passagers locaux et en transfert dans le trafic de ligne et charter

G5.2



Total: 29,7 millions de passagers

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Prestations de transport selon l'aérodrome

Trafic de ligne et charter à l'arrivée et au départ

T5.3

	Trafic de ligne: Passagers-km effectués, en millions			Trafic charter: Passagers-km effectués, en millions		
	2018	2019	Évolution	2018	2019	Évolution
Total	106 978	111 475	+4%	1 156	940	-19%
Zurich	76 426	79 743	+4%	483	379	-22%
Genève	21 833	22 316	+2%	130	125	-4%
Bâle-Mulhouse ¹	8 565	9 335	+9%	496	420	-15%
Berne-Belp	77	7	-91%	42	15	-64%
Lugano-Agno	8	5	-38%	0	0	0%
Sion	2	1	-50%	5	1	-80%
Saint-Gall- Altenrhein	67	68	+1%	0	0	0%

¹ trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

Prestations de transport et occupation des sièges selon le continent

Trafic de ligne et charter à l'arrivée et au départ

T5.4

	Passagers-km effectués, en millions		Passagers-km offerts, en millions		Occupation des sièges	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Total	108 134	112 415	134 613	139 483	80%	81%
Europe	44 335	45 231	54 668	55 819	81%	81%
Afrique	5 296	6 185	6 570	7 994	81%	77%
Asie	31 559	32 648	40 619	41 836	78%	78%
Océanie ¹	0	0	0	0	*	*
Amérique du Nord	22 691	23 215	27 869	28 035	81%	83%
Amérique centrale	1 634	1 877	1 898	2 117	86%	89%
Amérique du Sud	2 619	3 259	2 989	3 682	88%	89%

¹ pas de vols directs depuis / vers les aéroports suisses

* non indiqué car non pertinent

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

6 Consommation d'énergie et émissions

Consommation de carburant et émissions gazeuses de l'aviation civile

Y compris l'aviation générale

T 6.1

	2000	2010	2018	2019
Consommation de carburant, en tonnes				
Ravitaillements effectués en Suisse	1 540 307	1 390 824	1 823 917	1 846 453
Consommations dans l'espace aérien suisse	513 678	580 808	612 230	619 179
Émissions gazeuses, en tonnes¹				
CO ₂	4 851 967	4 377 758	5 736 147	5 807 021
NO _x	18 470	17 635	28 076	28 368
CO	8 782	6 701	6 511	6 449
HC	905	734	812	810
BC	34	32
PM	46	44

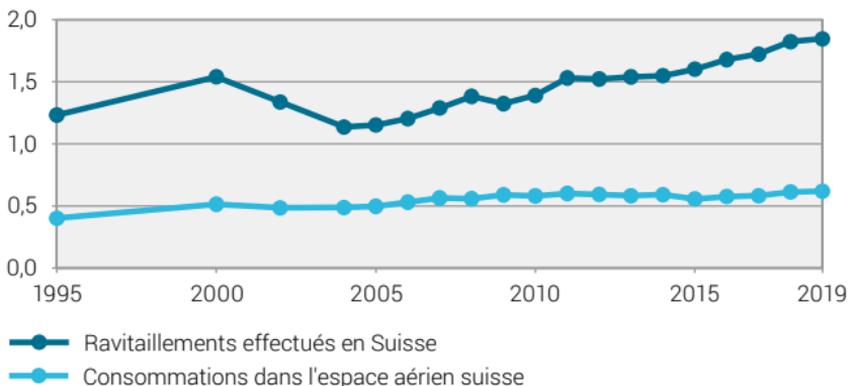
¹ Vols internationaux et domestiques. Le calcul se base sur les quantités de carburant vendues lors de ravitaillements effectués en Suisse.

Consommation de carburant de l'aviation civile

Y compris l'aviation générale

G 6.1

Millions de tonnes



Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

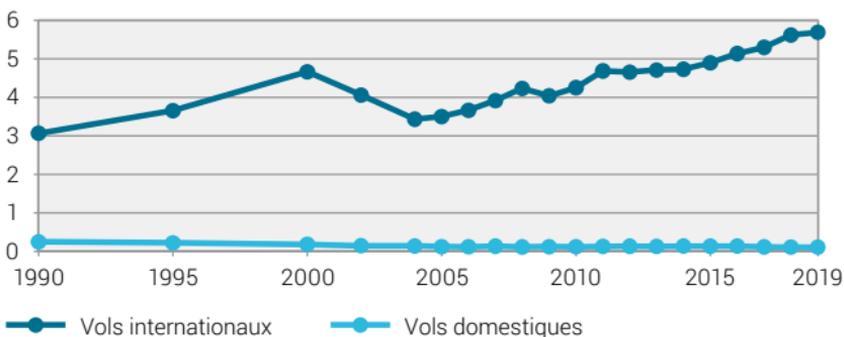
© OFS 2020

Émissions de CO₂ de l'aviation civile

Y compris l'aviation générale

G 6.2

Millions de tonnes



Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2020

7 Accidents

Accidents et incidents graves¹ d'aéronefs immatriculés en Suisse, en Suisse et à l'étranger T 7.1

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Total	80	71	45	75	99	61

¹ On entend par «incidents graves» des événements qui ont presque conduit à un accident d'aviation, comme le rapprochement non voulu de deux aéronefs avec un risque élevé de collision (airprox).

Source: SESE – Statistique des accidents d'aéronefs

© OFS 2020

Personnes tuées dans des accidents d'aéronefs immatriculés en Suisse, en Suisse et à l'étranger T 7.2

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Total	51	15	8	12	38	5
Total avions	36	8	5	7	31	4
< 2 250 kg MTOM	4	7	5	7	11	4
2 250–5 700 kg MTOM	1	1	0	0	0	0
> 5 700 kg MTOM	31	0	0	0	20	0
Hélicoptères	12	6	0	1	5	1
Motoplaneurs et planeurs	3	1	3	4	2	0
Ballons libres et dirigeables	0	0	0	0	0	0

MTOM = masse maximale d'un aéronef au décollage (Maximum Take Off Mass)

Source: SESE – Statistique des accidents d'aéronefs

© OFS 2020

Personnes gravement blessées¹ dans des accidents d'aéronefs immatriculés en Suisse, en Suisse et à l'étranger

T7.3

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Total	23	1	7	7	3	5
Total avions	18	1	3	4	1	2
< 2 250 kg MTOM	5	0	1	4	1	2
2 250–5 700 kg MTOM	0	1	2	0	0	0
> 5 700 kg MTOM	13	0	0	0	0	0
Hélicoptères	3	0	4	3	1	2
Motoplaneurs et planeurs	2	0	0	0	1	1
Ballons libres et dirigeables	0	0	0	0	0	0

¹ Sont considérées comme «blessés graves» les personnes dont le traitement nécessite un séjour à l'hôpital de plus de 48 heures.

MTOM = masse maximale d'un aéronef au décollage (Maximum Take Off Mass)

Source: SESE – Statistique des accidents d'aéronefs

© OFS 2020

Imprimés

www.statistique.ch
Office fédéral de la statistique
CH-2010 Neuchâtel
order@bfs.admin.ch
tél. 058 463 60 60

En ligne

www.statistique.ch

Numéro OFS

409-1902

La statistique
compte pour vous.

www.la-statistique-compte.ch