

2021



11

Mobilité
et transports

Neuchâtel 2022

Aviation civile suisse 2021



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 PUB, Publications et design visuel
Graphiques:	section PUB, StatChart
Cartes:	section PUB, 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 2022 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.
Numéro OFS:	409-2102

Table des matières

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

1 Infrastructure aéronautique

Aérodromes civils: vue d'ensemble 2021

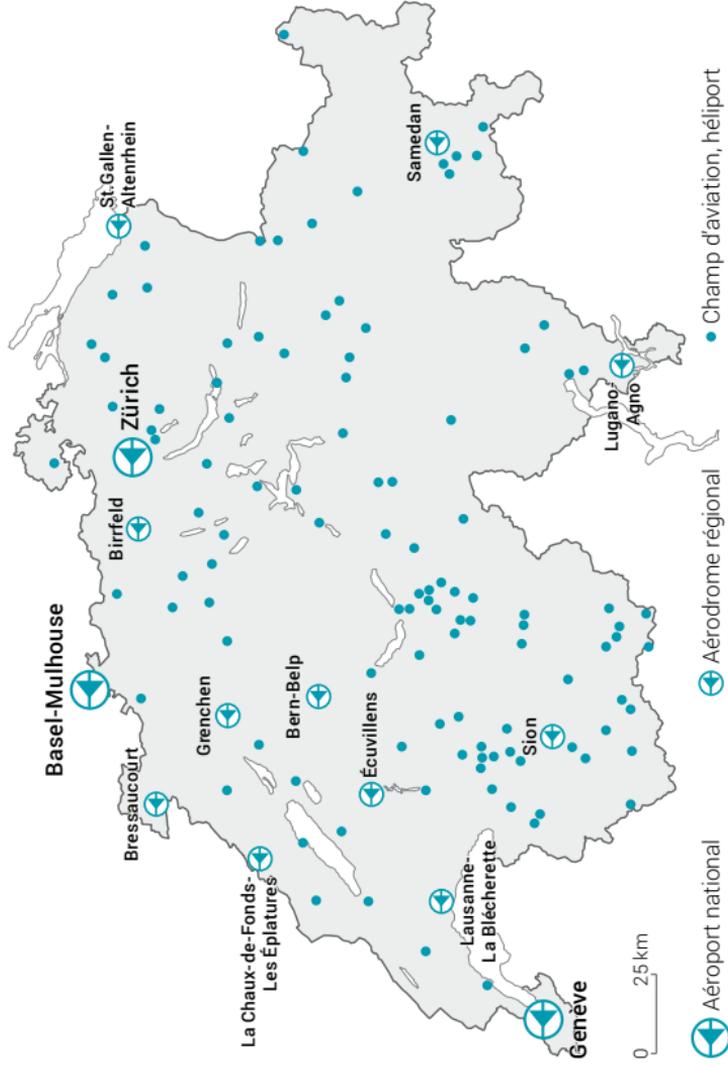
T1

	Début d'explo- itation	Piste la plus longue	Pistes en dur (béton/ asphalte)	Procédures selon les règles de vol aux instru- ments (IFR) (oui/non)
	Année	Mètres	Nombre	
Total aérodromes et champs d'aviation avec des pistes en dur			33	
Total aéroports nationaux			6	
Zurich	1948	3 700	3	oui
Genève	1922	3 900	1	oui
Bâle-Mulhouse	1946	3 900	2	oui
Total aérodromes régionaux			11	
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
Écuvillens	1953	800	1	non
Granges	1931	1 000	1	oui
La Chaux-de-Fonds- Les Éplatures	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 2022

Aérodromes civils, en 2021



2 Aéronefs

Aéronefs immatriculés

T.2.1

	1990	2000	2010	2019	2020	2021
Total aéronefs	3 653	4 048	3 705	3 211	3 181	3 132
Total avions	1 952	2 014	1 913	1 730	1 723	1 698
< 2 250 kg MTOM	...	1 572	1 413	1 324	1 309	1 296
2 250–5 700 kg MTOM	...	157	197	146	150	140
> 5 700 kg MTOM	...	285	303	260	264	262
Hélicoptères	199	254	327	345	345	348
Planeurs	1 035	1 024	824	579	554	540
Motoplaneurs	131	246	251	241	240	237
Dirigeables	1	6	9	8	8	8
Ballons libres	335	504	381	308	311	301

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

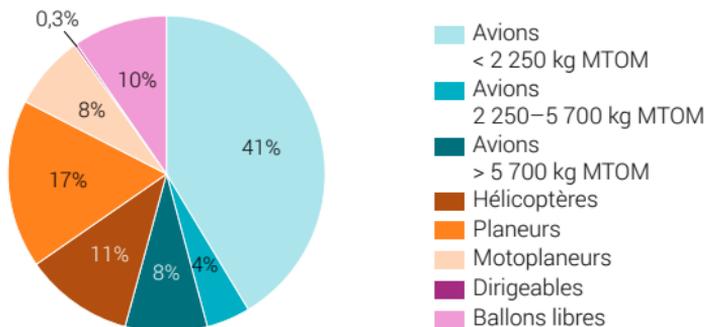
Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA_ZL)

© OFS 2022

Aéronefs immatriculés, en 2021

G2.1

Total: 3 132 aéronefs



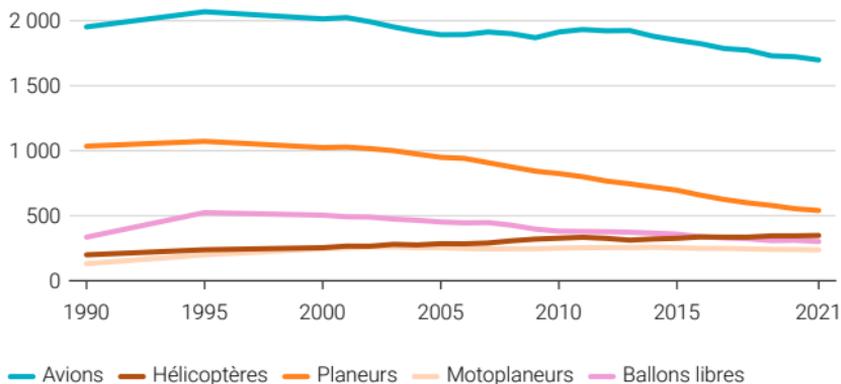
MTOM = masse maximale d'un aéronef au décollage (Maximum Take Off Mass)

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

© OFS 2022

Aéronefs immatriculés

G2.2



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

© OFS 2022

3 Entreprises et emplois

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

	1990	2000	2010	2019	2020	2021
Total entreprises	340	420	322	252	248	249
Entreprises avec vols de ligne	4	5	9	5	5	5
Autres entreprises avec vols commerciaux	120	172	81	38	37	35
Organismes de maintenance	83	94	90	80	78	81
Écoles de vol	133	149	142	129	128	128

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

© OFS 2022

Emplois dans l'aviation selon le sexe

G3.1

Nombre d'emplois



Source: OFS – Statistique structurelle des entreprises (STATENT)

© OFS 2022

Personnel navigant

Détenteurs de licences

T3.2

	1990	2000	2010	2019	2020	2021
Pilotes privés	8 179	6 792	5 581	4 422	4 369	4 363
Pilotes professionnels	1 526	1 421	952	1 096	1 076	1 086
Pilotes de ligne	886	2 223	2 266	2 508	2 397	2 406
Pilotes Multi-Crew	0	0	46	22	14	11
Pilotes d'hélicoptère ¹	779	1 036	1 168	1 072	1 099	1 126
Pilotes de planeur	3 188	3 145	2 617	1 761	2 196	2 218
Pilotes de ballon	360	449	340	211	208	195
Reconnaisances ²	443	420	8	7	7	5
Mécaniciens navigants	217	14	2	0	0	0
Radiotéléphonistes navigants	89	30	10	3	1	1

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 2022

4 Mouvements aériens

Mouvements aériens dans le trafic de ligne et charter

Décollages et atterrissages

T4.1

	1990	2000	2010	2019	2020	2021
Total aérodromes	335 777	537 813	416 111	469 667	166 758	191 219
Total aéroports nationaux	312 712	509 584	404 921	465 030	165 882	190 114
Zurich	172 471	291 044	227 815	243 115	83 081	96 253
Genève	91 481	118 950	123 173	145 527	53 854	57 711
Bâle-Mulhouse ¹	48 760	99 590	53 933	76 388	28 947	36 150
Total aérodromes régionaux	23 065	28 229	11 190	4 637	876	1 105
Berne-Belp	6 677	12 489	3 486	326	95	239
Lugano-Agno	16 304	12 017	5 479	2 107	40	65
Sion	84	530	92	129	113	182
Saint-Gall- Altenrhein	0	3 193	2 133	2 075	628	619

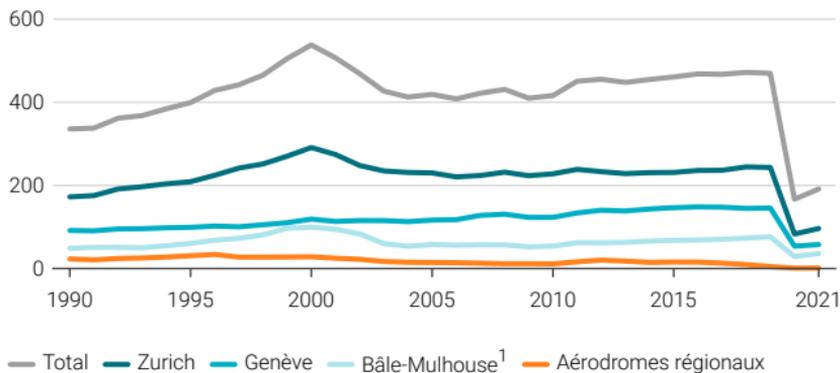
¹ trafics suisse et français

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

© OFS 2022

Mouvements aériens dans le trafic de ligne et charter G4.1

Milliers de décollages et atterrissages



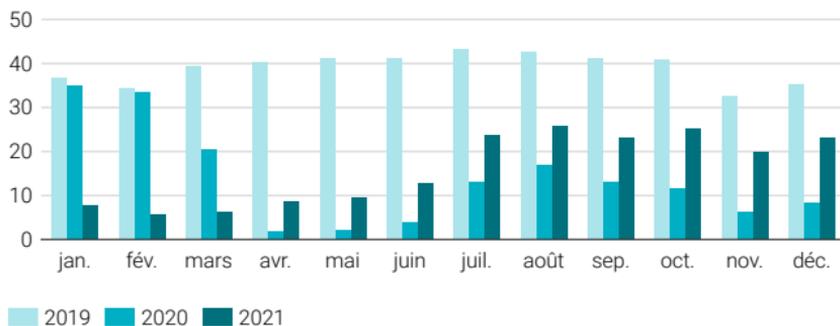
¹ trafics suisse et français

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

© OFS 2022

Mouvements aériens dans le trafic de ligne et charter selon le mois, de 2019 à 2021 G4.2

Milliers de décollages et atterrissages; variation en %



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

© OFS 2022

Total des mouvements aériens dans l'aviation civile, en 2021

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	262 462	104 465	823 633	1 190 560
Total aéroports nationaux	238 224	3 872	53 342	295 438
Zurich	116 951	360	15 293	132 604
Genève	81 475	1 258	16 515	99 248
Bâle-Mulhouse ¹	39 798	2 254	21 534	63 586
Total aérodromes régionaux	17 062	22 698	324 984	364 744
Berne-Belp	3 055	4 081	44 125	51 261
Lugano-Agno	1 718	587	17 433	19 738
Sion	4 565	8 708	28 243	41 516
Saint-Gall-Altenrhein	3 382	35	26 134	29 551
Birrfield	540	2 222	60 454	63 216
Bressaucourt	19	15	7 317	7 351
Écuvillens	0	0	26 324	26 324
Granges	97	125	58 937	59 159
La Chaux-de-Fonds- Les Éplatures	1 061	121	10 312	11 494
Lausanne-La Blécherette	746	1 464	36 864	39 074
Samedan	1 879	5 340	8 841	16 060
Total champs d'aviation	7 176	77 895	445 307	530 378

¹ trafics suisse et français

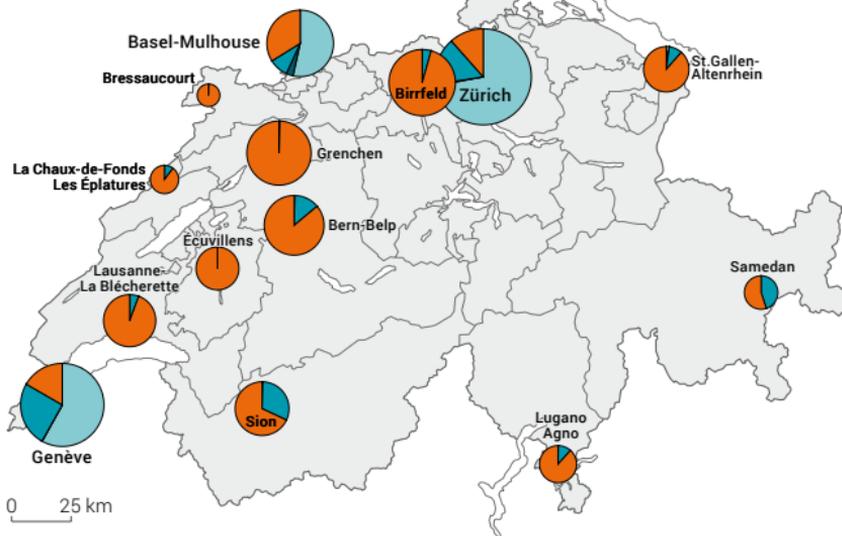
² avions à moteur (sans motoplaneurs)

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

© OFS 2022

Mouvements aériens dans l'aviation civile, en 2021

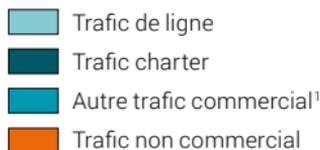
Aéroports nationaux et aérodromes régionaux



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 2022

5 Passagers

Passagers aériens dans le trafic de ligne et charter

Passagers¹ à l'arrivée et au départ

T5.1

	1990	2000	2010
Total aérodromes	19 944 463	34 426 801	39 009 046
Zurich	12 278 088	22 450 494	22 854 358
Genève	5 488 703	7 677 763	11 748 972
Bâle-Mulhouse ²	1 776 784	3 699 194	4 087 931
Berne-Belp	88 584	205 314	85 981
Lugano-Agno	310 240	286 507	159 497
Sion	2 064	8 760	3 912
Saint-Gall-Altenrhein	0	98 769	68 395
	2019	2020	2021
Total aérodromes	58 561 919	16 457 821	19 667 667
Zurich	31 478 748	8 305 066	10 189 371
Genève	17 826 513	5 536 435	5 830 770
Bâle-Mulhouse ²	9 068 206	2 586 340	3 610 270
Berne-Belp	22 233	5 618	11 236
Lugano-Agno	56 201	275	647
Sion	2 381	1 673	903
Saint-Gall-Altenrhein	107 637	22 414	24 470

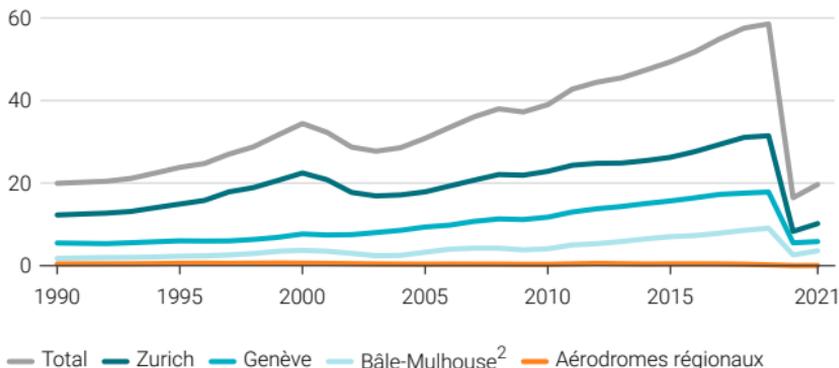
¹ passagers locaux et en transfert

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

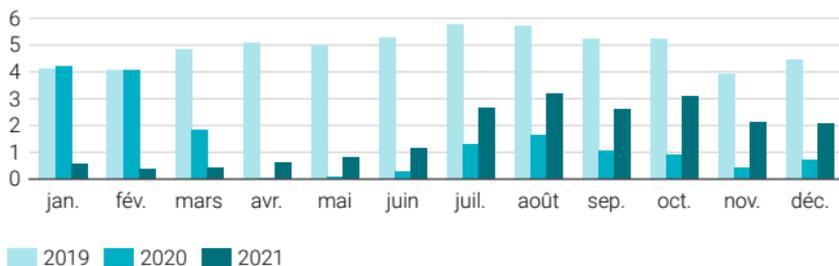
Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA_LC)

© OFS 2022

Passagers aériens dans le trafic de ligne et charter selon le mois, de 2019 à 2021

G5.2

Millions de passagers¹ à l'arrivée et au départ; variation en %



¹ passagers locaux et en transfert

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

© OFS 2022

Passagers aériens selon la destination finale (continent), en 2021

Passagers locaux au départ dans le trafic de ligne et charter

T5.2

	Europe	Afrique	Asie	Océanie
Total aéroports	7 386 689	369 596	442 003	4 561
Zurich	3 111 671	158 261	282 144	3 609
Genève	2 488 639	172 560	153 760	952
Bâle-Mulhouse ¹	1 767 409	38 775	6 099	0
Berne-Belp	5 629	0	0	0
Lugano-Agno	346	0	0	0
Sion	472	0	0	0
Saint-Gall-Altenrhein	12 523	0	0	0

	Amérique du Nord	Amérique centrale	Amérique du Sud	Total des continents
Total aéroports	318 604	89 390	100 198	8 711 041
Zurich	231 711	71 871	77 148	3 936 415
Genève	86 893	17 519	23 050	2 943 373
Bâle-Mulhouse ¹	0	0	0	1 812 283
Berne-Belp	0	0	0	5 629
Lugano-Agno	0	0	0	346
Sion	0	0	0	472
Saint-Gall-Altenrhein	0	0	0	12 523

¹ trafics suisse et français

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

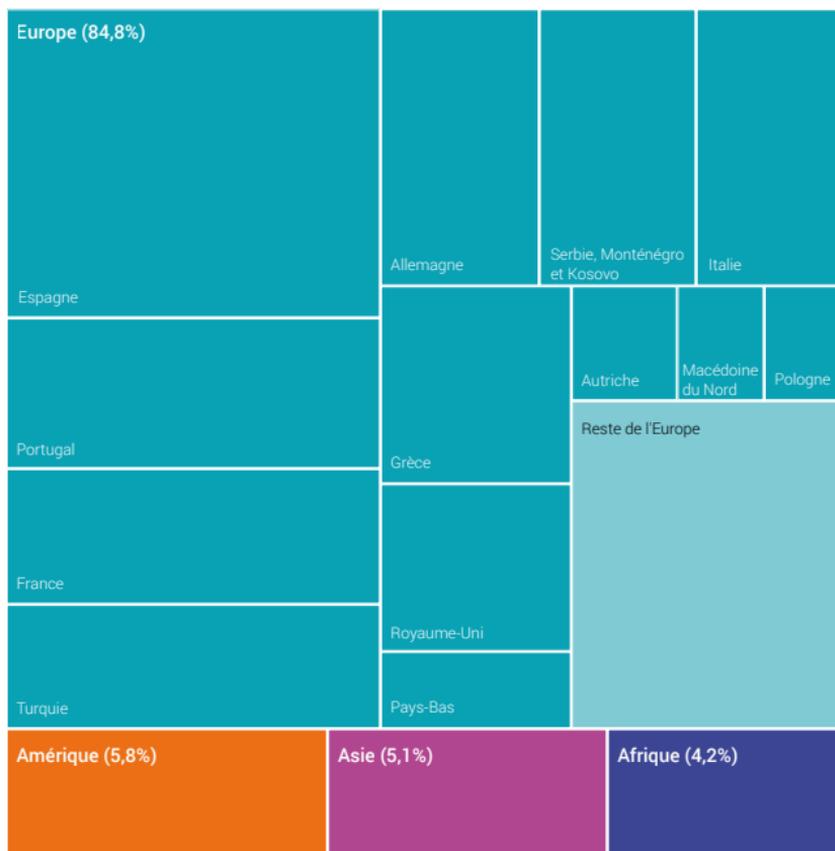
© OFS 2022

Passagers aériens selon la destination finale, en 2021

Passagers locaux au départ des aéroports suisses
dans le trafic de ligne et charter

G5.3

Total 8 711 041 passagers



Océanie: 0,1%

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

© OFS 2022

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		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Total	111 475	28 185	32 311	940	271	437
Zurich	79 743	18 824	20 970	379	95	127
Genève	22 316	6 543	7 259	125	40	7
Bâle-Mulhouse ¹	9 335	2 803	4 059	420	128	292
Berne-Belp	7	1	4	15	8	10
Lugano-Agno	5	0	0	0	0	0
Sion	1	1	0	1	0	0
Saint-Gall- Altenrhein	68	13	19	0	0	0

¹ trafics suisse et français

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

© OFS 2022

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			Occupation des sièges		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Total	112 415	28 456	32 748	81%	60%	59%
Europe	45 231	14 028	18 772	81%	67%	69%
Afrique	6 185	1 785	2 054	77%	62%	58%
Asie	32 648	6 924	4 653	78%	50%	37%
Océanie ¹	0	4	0	*	24%	*
Amérique du Nord	23 215	4 214	5 123	83%	52%	55%
Amérique centrale	1 877	598	788	89%	81%	73%
Amérique du Sud	3 259	904	1 358	89%	64%	63%

¹ En 2019 et en 2021: 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 2022

6 Consommation d'énergie et émissions

Consommation de carburant et émissions les plus importantes de gaz à effet de serre et de polluants de l'aviation civile

Y compris l'aviation générale

T6.1

	2000	2010	2019	2020	2021
Consommation de carburant, en millions de tonnes					
ravitaillements effectués					
en Suisse	1,54	1,39	1,85	0,68	0,76
consommation dans l'espace aérien suisse	0,51	0,58	0,62	0,22	0,27
Émissions de gaz à effet de serre, en millions de tonnes²					
Dioxyde de carbone (CO ₂) ¹	4,85	4,38	5,81	2,13	2,38
Émissions de polluants, en tonnes²					
Oxydes d'azote (NO _x)	18 470	17 635	28 368	12 153	13 551
dont avec effet sur le climat ³	...	...	...	8 903	9 997
Dioxyde de soufre (SO ₂)	1 540	1 386	1 847	676	756
Composés organiques volatils (VOC)	905	734	810	274	288
Émissions de particules²					
Poussières fines (PM), en tonnes	...	...	44	34	36
Particules de suie avec effet sur le climat ³ , nombre	...	...	...	4,3*10 ²³	5,1*10 ²³

¹ CO₂ fossile, c'est-à-dire sans les émissions de CO₂ provenant de carburants neutres pour le climat

² Vols internationaux et domestiques. Le calcul se base sur les quantités de carburant vendues lors de ravitaillements effectués en Suisse (principe de la quantité vendue).

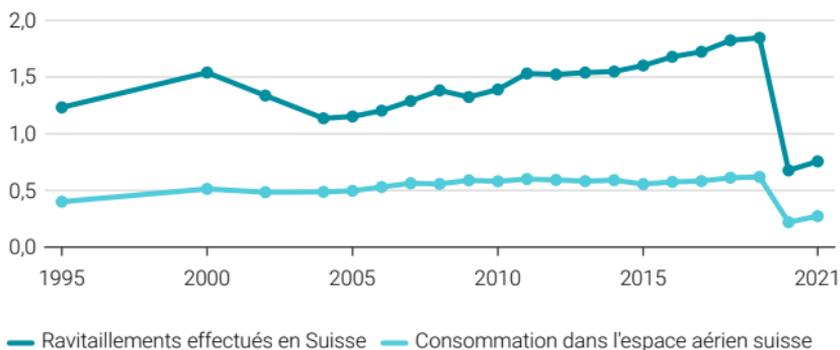
³ émissions à partir d'une altitude de vol de 8000 m au-dessus du niveau de la mer

Consommation de carburant de l'aviation civile

Y compris l'aviation générale

G6.1

Millions de tonnes



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

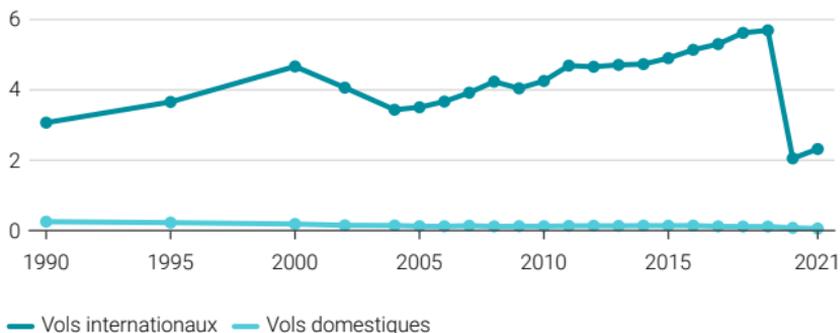
© OFS 2022

Émissions de CO₂ de l'aviation civile

Y compris l'aviation générale

G6.2

Millions de tonnes



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

© OFS 2022

7 Accidents

Accidents et incidents graves¹ d'aéronefs immatriculés en Suisse

En Suisse et à l'étranger

T 7.1

	2000	2010	2019	2020	2021
Total	80	45	56^r	62^r	58

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).

^r révisé

Source: SESE – Statistique des accidents d'aéronefs

© OFS 2022

Personnes tuées dans des accidents d'aéronefs immatriculés en Suisse

En Suisse et à l'étranger

T 7.2

	2000	2010	2019	2020	2021
Total	51	8	5	10	8
Total avions	36	5	4	8	8
< 2 250 kg MTOM	4	5	4	8	8
2 250–5 700 kg MTOM	1	0	0	0	0
> 5 700 kg MTOM	31	0	0	0	0
Hélicoptères	12	0	1	0	0
Motoplaneurs et planeurs	3	3	0	2	0
Ballons libres et dirigeables	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 2022

Personnes gravement blessées¹ dans des accidents d'aéronefs immatriculés en Suisse

En Suisse et à l'étranger

T7.3

	2000	2010	2019	2020	2021
Total	23	7	5	5	3
Total avions	18	3	2	4	3
< 2 250 kg MTOM	5	1	2	2	3
2 250–5 700 kg MTOM	0	2	0	2	0
> 5 700 kg MTOM	13	0	0	0	0
Hélicoptères	3	4	2	0	0
Motoplaneurs et planeurs	2	0	1	1	0
Ballons libres et dirigeables	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 2022

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

Numéro OFS

409-2102

Les informations publiées ici contribuent à mesurer la réalisation de l'objectif de développement durable (ODD) n° 9 «**Industrie, innovation et infrastructure**», de l'Agenda 2030 des Nations Unies. En Suisse, c'est le système d'indicateurs MONET 2030 qui assure le suivi de la mise en œuvre de ces objectifs.



Système d'indicateurs MONET 2030

www.statistique.ch → Trouver des statistiques → Développement durable → Système d'indicateurs MONET 2030

**La statistique
compte pour vous.**

www.la-statistique-compte.ch