

# 2022



11

Mobilité  
et transports

Neuchâtel 2023

## Aviation civile suisse 2022



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

<b>Éditeur:</b>	Office fédéral de la statistique (OFS)
<b>Renseignements:</b>	Office fédéral de l'aviation civile (OFAC), tél. +41 58 465 80 39, <a href="mailto:info@bazl.admin.ch">info@bazl.admin.ch</a>
<b>Rédaction:</b>	Caroline Strahm, OFS
<b>Série:</b>	Statistique de la Suisse
<b>Domaine:</b>	11 Mobilité et transports
<b>Langue du texte original:</b>	anglais
<b>Traduction:</b>	section MOBIL
<b>Mise en page:</b>	Publishing et diffusion PUB, OFS
<b>Graphiques, cartes:</b>	Publishing et diffusion PUB, OFS
<b>En ligne:</b>	<a href="http://www.statistique.ch">www.statistique.ch</a>
<b>Imprimés:</b>	<a href="http://www.statistique.ch">www.statistique.ch</a> Office fédéral de la statistique, CH-2010 Neuchâtel, <a href="mailto:order@bfs.admin.ch">order@bfs.admin.ch</a> , tél. +41 58 463 60 60 Impression réalisée en Suisse
<b>Copyright:</b>	OFS, Neuchâtel 2023 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.
<b>Numéro OFS:</b>	409-2202

# Table des matières

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

# 1 Infrastructure aéronautique

## Aérodromes civils: vue d'ensemble 2022

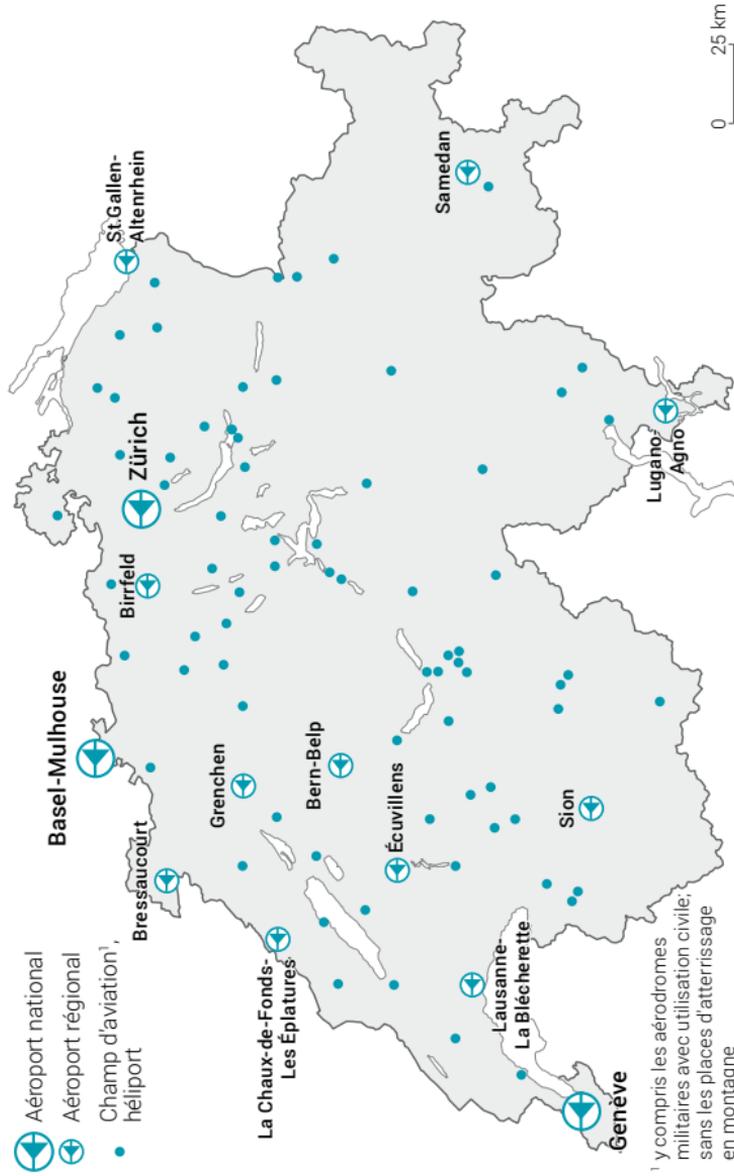
T1

	Début d'explo- tation	Piste la plus longue	Pistes en dur (béton/ asphalte)	Procédures selon les règles de vol aux instru- ments (IFR) (oui/non)
	Année	Mètres	Nombre	
<b>Total aéroports et champs d'aviation avec des pistes en dur</b>			<b>33</b>	
Total aéroports nationaux			6	
Zurich	1948	3 700	3	oui
Genève	1922	3 900	1	oui
Bâle-Mulhouse	1946	3 900	2	oui
Total aéroports régionaux			11	
Berne-Belp	1929	1 730	1	oui
Lugano-Agno	1947	1 415	1	oui
Sion	1935	2 000	1	oui
Saint-Gall-Altenrhein	1926	1 455	1	oui
Birrfeld	1937	718	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	1 090	1	oui
Lausanne-La Blécherette	1910	875	1	non
Samedan	1937	1 840	1	non
Total champs d'aviation avec des pistes en dur			16	

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

# Aérodromes civils, en 2022



## 2 Aéronefs

### Aéronefs immatriculés

**T.2.1**

	1990	2000	2010	2019	2021	2022
<b>Total aéronefs</b>	<b>3 653</b>	<b>4 048</b>	<b>3 705</b>	<b>3 211</b>	<b>3 132</b>	<b>3 134</b>
Total avions	1 952	2 014	1 913	1 730	1 698	1 702
< 2 250 kg MTOM	...	1 572	1 413	1 324	1 296	1 304
2 250–5 700 kg MTOM	...	157	197	146	140	144
> 5 700 kg MTOM	...	285	303	260	262	254
Hélicoptères	199	254	327	345	348	354
Planeurs	1 035	1 024	824	579	540	524
Motoplaneurs	131	246	251	241	237	238
Dirigeables	1	6	9	8	8	7
Ballons libres	335	504	381	308	301	309

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

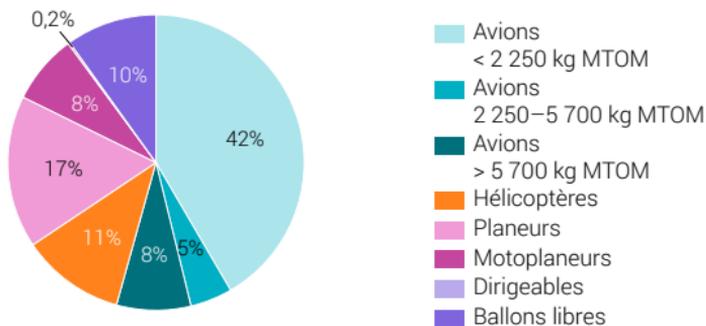
Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

## Répartition des aéronefs immatriculés, en 2022

G2.1

Total: 3 134 aéronefs



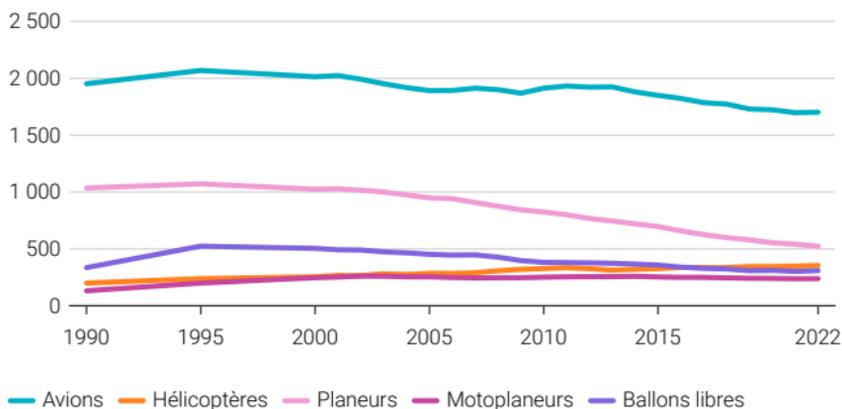
MTOM = masse maximale d'un aéronef au décollage (Maximum Take Off Mass)

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

## Aéronefs immatriculés

G2.2



Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

## 3 Entreprises et emplois

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

	1990	2000	2010	2019	2021	2022
<b>Total entreprises</b>	<b>340</b>	<b>420</b>	<b>322</b>	<b>252</b>	<b>249</b>	<b>258</b>
Entreprises avec vols de ligne	4	5	9	5	5	5
Autres entreprises avec vols commerciaux	120	172	81	38	35	36
Organismes de maintenance	83	94	90	80	81	81
Écoles de vol	133	149	142	129	128	136

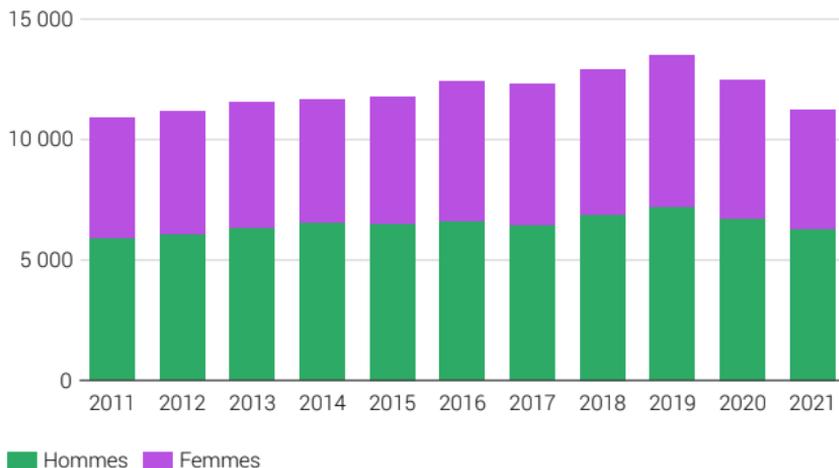
Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

### Emplois dans l'aviation selon le sexe

G3.1

#### Nombre d'emplois



Source: OFS – Statistique structurelle des entreprises (STATENT)

© OFS 2023

## Personnel navigant

Détenteurs de licences

**T3.2**

	1990	2000	2010	2019	2021	2022
Pilotes privés	8 179	6 792	5 581	4 422	4 363	4 423
Pilotes professionnels	1 526	1 421	952	1 096	1 086	1 076
Pilotes de ligne	886	2 223	2 266	2 508	2 406	2 439
Pilotes Multi-Crew	0	0	46	22	11	15
Pilotes d'hélicoptère <sup>1</sup>	779	1 036	1 168	1 072	1 126	1 167
Pilotes de planeur	3 188	3 145	2 617	1 761	2 218	2 323
Pilotes de ballon	360	449	340	211	195	200
Reconnaisances <sup>2</sup>	443	420	8	7	5	4
Mécaniciens navigants	217	14	2	0	0	0
Radiotéléphonistes navigants	89	30	10	3	1	0

<sup>1</sup> incl. licence de pilote de ligne ATPL (H)

<sup>2</sup> reconnaissances de licences étrangères

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

## 4 Mouvements aériens

### Mouvements aériens dans le trafic de ligne et charter

Décollages et atterrissages

T4.1

	1990	2000	2010	2019	2021	2022
<b>Total aéroports</b>	<b>335 777</b>	<b>537 813</b>	<b>416 111</b>	<b>469 667</b>	<b>191 219</b>	<b>355 915</b>
Total aéroports nationaux	312 712	509 584	404 921	465 030	190 114	354 327
Zurich	172 471	291 044	227 815	243 115	96 253	179 556
Genève	91 481	118 950	123 173	145 527	57 711	116 994
Bâle-Mulhouse <sup>1</sup>	48 760	99 590	53 933	76 388	36 150	57 777
Total aéroports régionaux	23 065	28 229	11 190	4 637	1 105	1 588
Berne-Belp	6 677	12 489	3 486	326	239	514
Lugano-Agno	16 304	12 017	5 479	2 107	65	61
Sion	84	530	92	129	182	367
Saint-Gall- Altenrhein	0	3 193	2 133	2 075	619	646

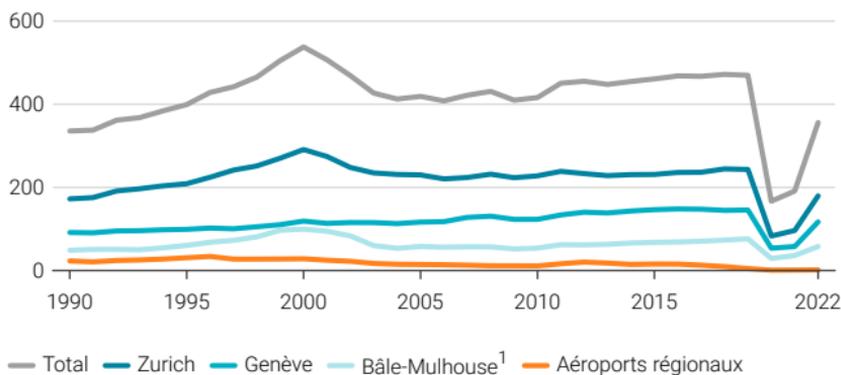
<sup>1</sup> trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

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

Milliers de décollages et atterrissages



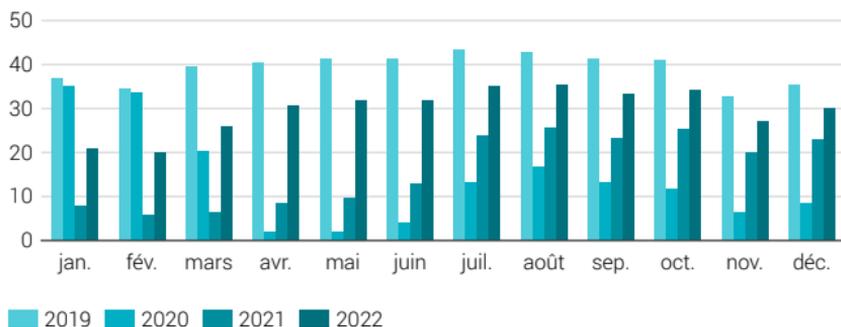
<sup>1</sup> trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

## Mouvements aériens dans le trafic de ligne et charter selon le mois, de 2019 à 2022 G4.2

Milliers de décollages et atterrissages



Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

## Total des mouvements aériens dans l'aviation civile, en 2022

Décollages et atterrissages, y compris l'aviation civile

**T4.2**

	Trafic commercial		Trafic non commercial	Total
	Avions <sup>2</sup>	Hélicoptères		
<b>Total aéroports et champs d'aviation</b>	<b>435 545</b>	<b>123 214</b>	<b>785 638</b>	<b>1 344 397</b>
Total aéroports nationaux	407 708	5 726	50 059	463 493
Zurich	201 906	455	14 228	216 589
Genève	144 365	2 563	16 239	163 167
Bâle-Mulhouse <sup>1</sup>	61 437	2 708	19 592	83 737
Total aéroports régionaux	23 230	26 578	304 435	354 243
Berne-Belp	3 878	4 576	43 618	52 072
Lugano-Agno	2 291	495	16 514	19 300
Sion	6 302	11 277	27 728	45 307
Saint-Gall-Altenrhein	4 617	54	22 415	27 086
Birrfeld	726	2 779	52 881	56 386
Bressaucourt	10	6	6 236	6 252
Écuvillens	0	0	22 725	22 725
Granges	105	134	58 591	58 830
La Chaux-de-Fonds- Les Éplatures	1 362	204	7 405	8 971
Lausanne-La Blécherette	887	1 778	36 823	39 488
Samedan	3 052	5 275	9 499	17 826
<b>Total champs d'aviation</b>	<b>4 607</b>	<b>90 910</b>	<b>431 144</b>	<b>526 661</b>

<sup>1</sup> trafics suisse et français

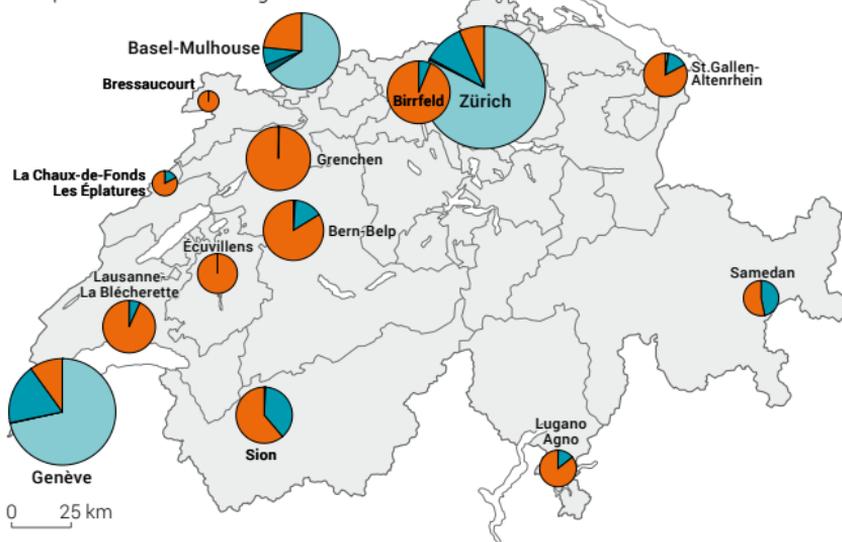
<sup>2</sup> avions à moteur (sans motoplaneurs)

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

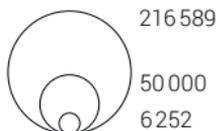
© OFS 2023

## Mouvements aériens dans l'aviation civile, en 2022

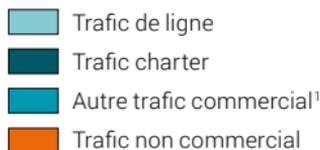
Aéroports nationaux et régionaux



Nombre de décollages et d'atterrissages



Type de trafic



<sup>1</sup> sans les vols commerciaux de plaisance

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

## 5 Passagers

### Passagers aériens dans le trafic de ligne et charter

Passagers<sup>1</sup> à l'arrivée et au départ

T5.1

	1990	2000	2010
<b>Total aéroports</b>	<b>19 944 463</b>	<b>34 426 801</b>	<b>39 009 046</b>
Zurich	12 278 088	22 450 494	22 854 358
Genève	5 488 703	7 677 763	11 748 972
Bâle-Mulhouse <sup>2</sup>	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	2021	2022
<b>Total aéroports</b>	<b>58 561 919</b>	<b>19 667 667</b>	<b>43 570 768</b>
Zurich	31 478 748	10 189 371	22 512 400
Genève	17 826 513	5 830 770	13 958 454
Bâle-Mulhouse <sup>2</sup>	9 068 206	3 610 270	7 034 591
Berne-Belp	22 233	11 236	35 230
Lugano-Agno	56 201	647	588
Sion	2 381	903	4 180
Saint-Gall-Altenrhein	107 637	24 470	25 325

<sup>1</sup> passagers locaux et en transfert

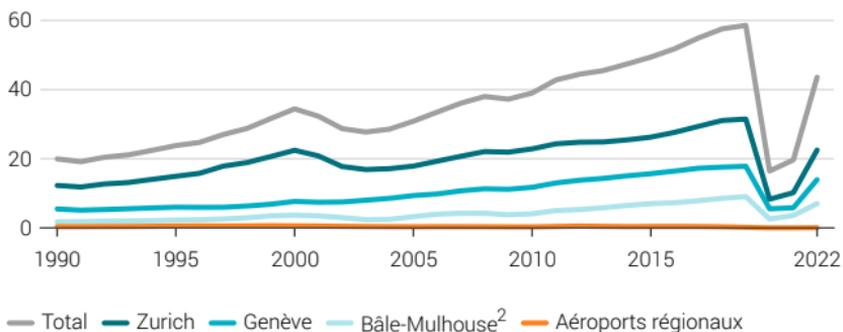
<sup>2</sup> trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

## Passagers aériens dans le trafic de ligne et charter

G5.1

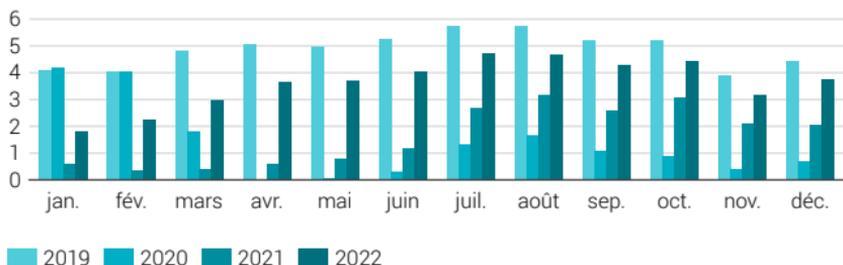
Millions de passagers<sup>1</sup> à l'arrivée et au départ<sup>1</sup> passagers locaux et en transfert<sup>2</sup> trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

Passagers aériens dans le trafic de ligne et charter  
selon le mois, de 2019 à 2022

G5.2

Millions de passagers<sup>1</sup> à l'arrivée et au départ<sup>1</sup> passagers locaux et en transfert

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

## Passagers aériens selon la destination finale (continent), en 2022

Passagers locaux au départ dans le trafic de ligne et charter

**T5.2**

	Europe	Afrique	Asie	Océanie
<b>Total aéroports</b>	<b>15 142 432</b>	<b>770 832</b>	<b>1 262 433</b>	<b>70 207</b>
Zurich	5 968 614	309 540	834 462	61 014
Genève	5 738 890	364 897	407 463	9 193
Bâle-Mulhouse <sup>1</sup>	3 401 950	96 388	20 508	0
Berne-Belp	17 744	0	0	0
Lugano-Agno	298	0	0	0
Sion	2 107	0	0	0
Saint-Gall-Altenrhein	12 829	7	0	0

	Amérique du Nord	Amérique centrale	Amérique du Sud	Total des continents
<b>Total aéroports</b>	<b>1 055 701</b>	<b>137 892</b>	<b>213 087</b>	<b>18 652 584</b>
Zurich	749 249	106 278	158 690	8 187 847
Genève	302 972	31 614	54 397	6 909 426
Bâle-Mulhouse <sup>1</sup>	3 480	0	0	3 522 326
Berne-Belp	0	0	0	17 744
Lugano-Agno	0	0	0	298
Sion	0	0	0	2 107
Saint-Gall-Altenrhein	0	0	0	12 836

<sup>1</sup> trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

## Passagers aériens selon la destination finale, en 2022

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

**G5.3**

**Total 18 652 584 passagers**



Source: OFS, OFAC – Trafic aérien, trafic de ligne et charter (AVIA\_LC)

© OFS 2023

## Prestations de transport selon l'aéroport

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	2021	2022	2019	2021	2022
<b>Total</b>	<b>111 475</b>	<b>32 311</b>	<b>78 980</b>	<b>940</b>	<b>437</b>	<b>722</b>
Zurich	79 743	20 970	53 476	379	127	237
Genève	22 316	7 259	17 778	125	7	41
Bâle-Mulhouse <sup>1</sup>	9 335	4 059	7 668	420	292	433
Berne-Belp	7	4	44	15	10	8
Lugano-Agno	5	0	0	0	0	0
Sion	1	0	0	1	0	3
Saint-Gall- Altenrhein	68	19	13	0	0	0

<sup>1</sup> trafics suisse et français

Source: OFS, OFAC – Statistique de l'aviation civile (AVIA\_ZL)

© OFS 2023

## 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	2021	2022	2019	2021	2022
<b>Total</b>	<b>112 415</b>	<b>32 748</b>	<b>79 701</b>	<b>81%</b>	<b>59%</b>	<b>78%</b>
Europe	45 231	18 772	36 852	81%	69%	79%
Afrique	6 185	2 054	4 877	77%	58%	77%
Asie	32 648	4 653	16 876	78%	37%	75%
Océanie <sup>1</sup>	0	0	0	*	*	*
Amérique du Nord	23 215	5 123	17 428	83%	55%	78%
Amérique centrale	1 877	788	1 400	89%	73%	86%
Amérique du Sud	3 259	1 358	2 267	89%	63%	95%

<sup>1</sup> En 2019, 2021 et en 2022: 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 2023

## 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	2021	2022
<b>Consommation de carburant, en millions de tonnes</b>					
ravitaillements effectués en Suisse	1,54	1,39	1,85	0,76	1,35
consommation dans l'espace aérien suisse	0,51	0,58	0,62	0,27	0,49
<b>Émissions de gaz à effet de serre, en millions de tonnes<sup>2</sup></b>					
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	4,85	4,38	5,81	2,38	4,25
<b>Émissions de polluants, en tonnes<sup>2</sup></b>					
Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )	18 470	17 635	28 368	13 551	23 777
dont avec effet sur le climat <sup>3</sup>	...	...	...	9 997	17 521
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	1 540	1 386	1 847	756	1 353
Composés organiques volatils (VOC)	905	734	810	288	443
<b>Émissions de particules<sup>2</sup></b>					
Poussières fines (PM), en tonnes	...	...	44	36	57
Particules de suie avec effet sur le climat <sup>3</sup> , nombre	...	...	...	5,1*10 <sup>23</sup>	8,1*10 <sup>23</sup>

<sup>1</sup> CO<sub>2</sub> fossile, c'est-à-dire sans les émissions de CO<sub>2</sub> provenant de carburants neutres pour le climat

<sup>2</sup> 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).

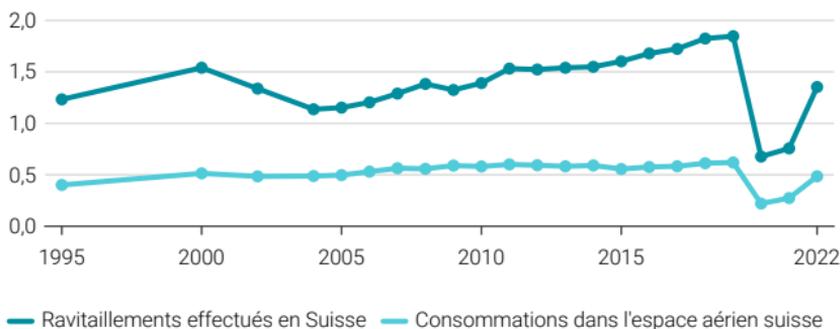
<sup>3</sup> émissions à partir d'une altitude de vol de 8000 m au-dessus du niveau de la mer

## 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 2023

## Émissions de CO<sub>2</sub> 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 2023

## 7 Accidents

### Accidents et incidents graves<sup>1</sup> d'aéronefs immatriculés en Suisse

En Suisse et à l'étranger

T7.1

	2000	2010	2019	2021	2022
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>45</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>28</b>

<sup>1</sup> 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 2023

### Personnes tuées dans des accidents d'aéronefs immatriculés en Suisse

En Suisse et à l'étranger

T7.2

	2000	2010	2019	2021	2022
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
Total avions	36	5	4	8	1
< 2 250 kg MTOM	4	5	4	8	1
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	1
Motoplaneurs et planeurs	3	3	0	0	1
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 2023

## Personnes gravement blessées<sup>1</sup> dans des accidents d'aéronefs immatriculés en Suisse

En Suisse et à l'étranger

T7.3

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

<sup>1</sup> 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 2023

## En ligne

[www.statistique.ch](http://www.statistique.ch)

## Imprimés

[www.statistique.ch](http://www.statistique.ch)

Office fédéral de la statistique

CH-2010 Neuchâtel

[order@bfs.admin.ch](mailto:order@bfs.admin.ch)

tél. +41 58 463 60 60

## Numéro OFS

409-2202

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](http://www.statistique.ch) → Trouver des statistiques → Développement durable → Système d'indicateurs MONET 2030

**La statistique  
compte pour vous.**

[www.la-statistique-compte.ch](http://www.la-statistique-compte.ch)