





## L'AVIATION CIVILE REVÊT UNE IMPORTANCE CRUCIALE POUR LA PLACE ÉCONOMIQUE SUISSE <sup>1)</sup>



VALEUR AJOUTÉE ET EMPLOI <sup>1)2)</sup>			
<b>Effets</b> <sup>3)</sup>	<b>Valeur ajoutée</b> <sup>4)</sup>	<b>PIB</b> <sup>4)</sup>	<b>Emplois</b>
	en milliards de CHF	%	ETP <sup>5)</sup>
Directs <sup>1)</sup>	8.2		44'280
Indirects <sup>1)</sup>	3.9		22'670
<b>Impact économique <i>stricto sensu</i></b> <sup>4)</sup>	<b>12.1</b>	<b>1.8</b>	<b>66'950</b>
Induits <sup>1)</sup>	12.4		71'500
<b>Impact économique <i>in extenso</i></b> <sup>1)</sup>	<b>24.5</b>	<b>3.8</b>	<b>138'450</b>
Catalytiques <sup>2)</sup>	9.0		55'300
<b>Somme de tous les effets</b> <sup>6)</sup>	<b>33.5</b>	<b>5.6</b>	<b>190'000</b>

### RÉPARTITION DES EMPLOIS DIRECTS

	<b>Emplois</b>
Zurich	27'100
Genève	11'000
Bâle	6'200
Berne	500
Saint-Gall-Altenrhein	400
Lugano	300
Sion	200
<b>Aérodromes avec trafic de lignes</b> <sup>6/7)</sup>	<b>45'700</b>

Aérodromes régionaux sans trafic de lignes	340
Champs d'aviation et autres (écoles de pilotage, etc.)	550
Héliports	110
<b>Aérodromes sans trafic de ligne</b> <sup>2/7)</sup>	<b>1'000</b>

### Industrie aéronautique (maintenance, aménagement, composants) <sup>1)</sup>

Pour l'exploitation d'un avion court ou moyen-courrier	40 – 120
Pour l'exploitation d'un avion long-courrier	210
Par million de passagers <sup>8)</sup>	750 – 2'000

<sup>[1]</sup> Rapport 2016 sur la politique aéronautique de la Suisse

<sup>[2]</sup> Étude sur l'impact économique de l'aviation civile suisse, 1er juin 2011, INFRAS

<sup>[3]</sup> La somme des effets directs et indirects correspond à l'impact économique de l'aéronautique en Suisse (causalité étroite, exportations des avionneurs inclus). Les effets induits et catalytiques montrent les apports économiques supplémentaires de l'aviation dans le sens d'une causalité plus large.

<sup>[4]</sup> Exportations de l'industrie aéronautique incluses

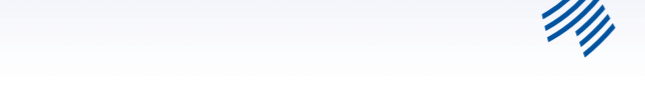
<sup>[5]</sup> Équivalent temps plein

<sup>[6]</sup> Head Count SIAA et Sion Airport

<sup>[7]</sup> Industrie aéronautique incluse

<sup>[8]</sup> Effets directs et indirects

### L'AVIATION CIVILE ET L'INTÉRÊT PUBLIC



Dans le rapport du Conseil fédéral sur la politique aéronautique de la Suisse, daté du 24 février 2016, le gouvernement souligne expressément l'importance cruciale que revêt l'aviation civile suisse ainsi que la qualité et la densité des liaisons aériennes reliant le pays aux grands centres internationaux.

Le transport aérien est expressément déclaré d'intérêt public du fait de son appartenance au réseau global de transport. <sup>1)</sup>

Près de 40 % des exportations (exprimées en valeur) quittent la Suisse sous forme de fret aérien. <sup>1)</sup>

Entre 30 et 35 % des touristes étrangers se rendent en Suisse par avion. <sup>1)</sup>

La Suisse fait partie des pays dans lesquels la demande de transport aérien par tête d'habitants est la plus élevée.

DÉPENSES FÉDÉRALES POUR L'AVIATION CIVILE (Mio. CHF) (comparaison en millions de CHF)	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Ensemble des dépenses fédérales	66'261	68'288
dont transports	9'104	9'053
dont aviation <sup>2)</sup>	185	178

Les dépenses fédérales imputables à l'aviation civile sont particulièrement modestes: elles ne représentaient en 2017 que 0. 26% de la totalité des dépenses de la Confédération (0.28% en 2016).

A quelques exceptions près, l'aviation ne bénéficie pas de fond publics. <sup>1)</sup>

### LA SÉCURITÉ AÉRIENNE

Skyguide, société anonyme suisse, assure la sécurité aérienne en gérant le trafic civil et militaire dans l'ensemble de l'espace aérien suisse ainsi que dans une partie de l'espace aérien des pays limitrophes. C'est une société par actions de droit privé appartenant à la Confédération. À ce titre, elle est au service de la clientèle et obéit aux principes de rationalité économique de toute entreprise. Elle est financée par des redevances « de route » (survols) et « d'approche » (décollages et atterrissages) ainsi que par des subventions fédérales prévues par la législation.

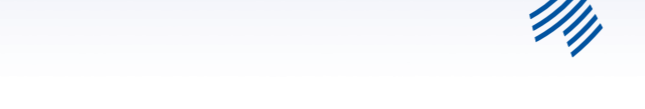
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Chiffre d'affaires (en Mio. CHF)	450	455	470
Effectifs (Équivalent temps plein)	1'412	1'426	1'419

Aérodromes au bénéfice des prestations de Skyguide: Alpnach, Berne, Buochs, Dübendorf, Emmen, Genève, Granges, Locarno, Lugano, Meiringen, Payerne, Sion, Saint-Gall-Altenrhein et Zurich. À l'aérodrome régional des Éplatures, les services de la navigation aérienne sont assurés par les exploitants aéroportuaires sur délégation de Skyguide.

<sup>[1]</sup> Rapport 2016 sur la politique aéronautique de la Suisse

<sup>[2]</sup> Dépenses pour des organisations internationales de l'aviation, certains postes concernant la sécurité aérienne, la surveillance (OFAC), la formation, l'acquisition d'avions, les indemnités versées à Skyguide, les contributions provenant de l'impôt sur les huiles minérales.

### L'AVIATION CIVILE SUISSE EN CHIFFRES



	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
ÉVOLUTION DU TRAFIC PASSAGERS (Aéroports membres de la SIAA) <sup>1)</sup>			
Zurich	26'281'228	27'666'428	29'396'094
Genève	15'771'271	16'532'690	17'351'816
Bâle	7'061'059	7'314'265	7'888'725
Berne	190'032	183'320	182'917
Lugano	165'984	176'688	144'087
Saint-Gall-Altenrhein	101'092	108'413	124'588
<b>Total</b>	<b>49'570'666</b>	<b>51'981'804</b>	<b>55'088'227</b>

### ÉVOLUTION DES MOUVEMENTS AÉRIENS (Aéroports nationaux et régionaux)

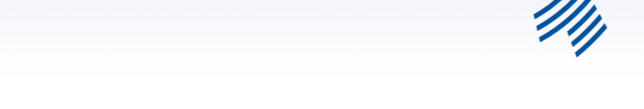
Zurich	265'095	269'160	270'453
Genève	188'829	189'840	190'778
Bâle	94'359	95'545	95'610
Granges	70'870	66'854	68'559
Birrfeld	72'807	71'127	66'388
Berne	51'144	50'207	47'659
Sion	41'016	37'119	41'921
Lausanne-Blécherette	37'821	38'127	38'717
Saint-Gall-Altenrhein	27'288	26'382	28'774
Lugano	21'275	19'577	18'673
Samedan	16'007	14'961	16'108
Écuvillens	15'201	14'842	14'899
Les Éplatures	11'941	12'015	11'199
Bressaucourt	8'095	8'072	8'343
<b>Total</b>	<b>921'748</b>	<b>913'828</b>	<b>918'081</b>

Vols de transit dans l'espace aérien suisse	703'037	716'159	751'946
Destinations / pays <sup>2)</sup>	185/55	187/56	197/57
Interventions Rega héliportées	11'186	11'055	11'774
Interventions Rega en avion	1'167	1'249	1'281
Fret et courrier (en tonnes)	404'632	431'141	488'613

<sup>[1]</sup> SIAA Swiss International Airports Association

<sup>[2]</sup> Desservi(e)s par des compagnies aériennes suisses

### L'AVIATION CIVILE SUISSE EN CHIFFRES



	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
AÉRODROMES			
Aéroports nationaux	3	3	3
Aérodromes régionaux	11	11	11
Champs d'aviation	48	48	51
Champs d'aviation pour hélicoptères	24	24	25

### ENTREPRISES

Compagnies aériennes régulières	9	8	8
Compagnies aériennes charter	67	62	53
Entreprises de maintenance	84	85	84
Écoles de pilotage	140	141	141
Écoles de vol libre avec label FSVL	67	65	69
Autres écoles de vol libre	60	67	49
Écoles de parachutisme	14	14	14
Constructeurs, fabricants	18	18	20
Entreprises de maintenance	4	4	4

### ÉVOLUTION DU PARC AÉRIEN

Avions à moteur	1'850	1'823	1'786
Hélicoptères	326	337	335
Motoplaneurs	253	249	249
Planeurs	696	658	625
Planeurs de pente	15'281	15'780	16'129
Drones		10'280	15'000
Ballons	358	339	329
Dirigeables	11	8	9

### RÉSEAU DE TRANSPORT SUISSE

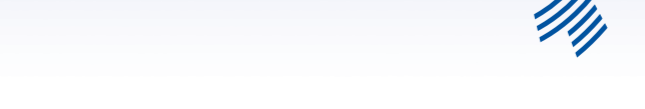
Réseau de lignes (compagnies aériennes suisses)	475'480 km
Réseau routier (en Suisse)	71'540 km
Réseau ferroviaire (en Suisse)	5'323 km

### SURFACE TERRITORIALE

	<b>2017</b>	
Surface	Surface par hab.	
Territoire suisse	41'285 km²	4'904.00 m²
Aérodromes <sup>1)</sup>	30 km²	3.65 m²
Sols disposant d'un revêtement <span> </span> :		
Routes	741 km²	90.36 m²
Voies ferrées	95 km²	11.58 m²
Aérodromes <sup>1)</sup>	8 km²	0.97 m²

<sup>[1]</sup> Aéroports nationaux et régionaux

### L'AVIATION CIVILE SUISSE EN CHIFFRES



### CENTRES DE FORMATION DANS TOUTE LA SUISSE

Les aérodromes suisses offrent dans tout le pays de nombreuses possibilités de formation dans tous les domaines de l'aviation professionnelle et de loisirs. La Suisse compte notamment 141 écoles de pilotage, 118 écoles de vol libre et plus de 400 clubs.

Les aérodromes suisses accueillent de nombreuses entreprises dynamiques qui procurent des emplois qualifiés et proposent toute une gamme de formations professionnelles.

### PRATIQUANTS LICENCIÉS

	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Pilotes privés	4'872	4'777	4'695
Pilotes professionnels	1'050	1'083	1'050
Pilotes de ligne	2'571	2'492	2'490
Licenciés en équipage multiple (MPL/A)	87	70	52
Pilotes d'hélicoptère	1'043	1'068	1'036
Pilotes de planeur	1'715	1'766	1'675
Pilotes de ballon	255	247	242
Pilotes de vol libre	37'755	38'661	39'640
Pilotes de drones		145	225
Parachutistes	1'664	1'669	1'745
Titulaires de licences étrangères homologuées	11	8	10
Mécaniciens navigants	2	3	1
Radiotéléphonistes navigants	4	5	6
Personnel d'entretien	2'992	2'887	2'901

### L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE SUISSE <sup>1)</sup>

L'industrie aéronautique est la base d'un trafic aérien performant. Elle regroupe les entreprises de conception, de fabrication et de maintenance et emploie près de 12'850 personnes. La valeur ajoutée qu'elle génère (effets directs) atteint près de 1.9 milliard de francs. Fournisseurs inclus (effets indirects), le secteur emploie plus de 18'200 personnes réalisant une création de valeur de plus de 2.8 milliards de francs. Les sociétés d'assistance en escale et de catering figurent également parmi les acteurs de l'industrie aéronautique.

Près de 60 entreprises de fabrication certifiées conformes à la Partie 21 de l'Agence européenne de la sécurité aérienne (EESA) et/ou à la norme EN9100 créent à elles seules la majeure partie d'une valeur ajoutée directe s'élevant chaque année à bien plus d'un milliard de francs. Leurs productions extrêmement novatrices et répondant à des exigences techniques très élevées

<sup>[1]</sup> Rapport 2016 sur la politique aéronautique de la Suisse

consistent en aéronefs ainsi qu'en systèmes, modules et composants pour avions qui leur permettent de s'imposer face à la concurrence mondiale.

Les entreprises de fabrication suisses jouissent d'une excellente réputation internationale et enregistrent majoritairement une croissance de leurs activités sur leurs marchés de niches, malgré la vigueur du franc suisse. Dans les branches de l'aviation légère, des véhicules aériens non pilotés (drones) et d'hélicoptères de nouvelle génération, de nouvelles entreprises ont vu le jour ces dernières années. Les entreprises de maintenance, en revanche, ressentent fortement la pression concurrentielle en raison du niveau élevé des salaires et de la vigueur du franc.

L'accroissement de la réglementation à l'échelle européenne place constamment l'ensemble du secteur devant de nouveaux grands défis qui en peuvent être relevés que grâce à des améliorations novatrices en termes de produits et de processus.

### L'INDUSTRIE AÉROSPATIALE SUISSE

Membre fondateur de l'Agence spatiale européenne (ASE), la Suisse a pris part dès les premières heures aux activités aérospatiales du Vieux Continent. L'industrie aérospatiale suisse est un partenaire important dans de nombreux programmes aérospatiaux européens. Les lanceurs Ariane et Vega, les programmes satellitaires Galileo, MetOp ou Electra, la mission d'astrométrie spatiale Cheops ou les satellites Sentinel pour Copernicus, le système européen de surveillance globale de l'environnement et de la sécurité, ne sont que quelques exemples de programmes spatiaux importants dans lesquels les fabricants suisses sont fortement impliqués. Pratiquement aucune mission européenne n'est désormais dépourvue de la technologie suisse.

La Suisse participe désormais chaque année à hauteur de 170 millions de francs au budget de l'ASE. Un grand nombre d'entreprises, d'universités et de centres de recherche suisses sont également liés au programme d'observation de la Terre de l'ASE. Les principaux objectifs de la participation suisse sont de soutenir l'acquisition de compétences technologiques et industrielles pour la construction de capteurs et autres instruments ainsi que d'encourager le développement d'applications et l'exploitation opérationnelle des données d'observation de la Terre.

La contribution de l'industrie aérospatiale suisse réside principalement dans le perfectionnement et la construction de sous-systèmes utilisés dans l'espace. La gamme de produits est très vaste : elle s'étend de structures à des modules optiques, mécaniques et électroniques en passant par des instruments scientifiques ou des équipements de sol. Les coiffes des lanceurs européens Ariane 5 et Vega sont également fabriqués en Suisse. Ce sera également le cas, à l'avenir, pour Ariane 6 et Vega C. Grâce à leurs solides compétences et à leur savoir-faire technologique, les entreprises aérospatiales en Suisse sont également très performantes sur le front de l'aérospatiale commerciale ainsi que sur les marchés extra-européens. Les entreprises aérospatiales suisses appartenant au Swiss Space Industries Group (SSIG) réalisent un chiffre d'affaires global annuel de près de 290 millions de francs, ce qui représente env. 85 % des ventes industrielles suisses du secteur. Elles emploient environ 960 collaborateurs dont la plupart sont plus qualifiés que la moyenne des salariés. Près de la moitié disposent d'un diplôme universitaire.