

Letter of Agreement

IVAO – Switzerland & France Divisions



Number: **LOA-FR-LFFF-LSAG_FR**

Date: **02 décembre 2021**

Version: **v5**

Validité : **permanente**

Rédacteurs : FR-AOC, FR-AOAC, CH-AOC, CH-AOAC
LFMM-CH, LFMM-ACH, LSAG-CH,

Contact: fr-atcops@ivao.aero

ch-atcops@ivao.aero

Object: LoA entre la FIR de Genève (LSAG) et la FIR de Paris (LFFF)

1. Préambule

Cette lettre d'agrément (LoA, *Letter of Agreement*) a pour but de définir les positions de contrôle et les procédures de coordination à appliquer entre la **FIR de Paris** et la **FIR de Genève** dans le cadre des ATS (*Air Traffic Services*) fournis aux trafics opérant en règle de vol IFR ou VFR.

Le contenu a été approuvé par les Chefs de FIR et des Départements ATC Operations concernés et s'impose à tous les membres d'IVAO fournissant des ATS via une position ATC active et concernée par cette LoA.

2. Procédures générales

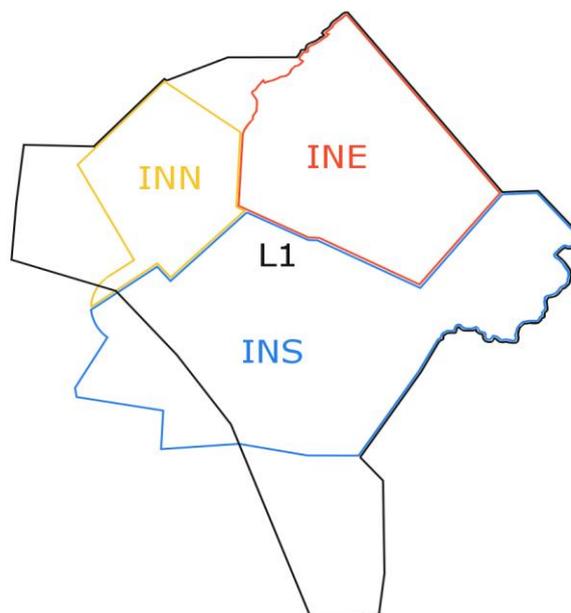
Le trafic en séquence doit être transféré avec une **séparation minimale de 10 NM**. Cette séparation doit être **constante** (trafics restreints à la même vitesse) **ou croissante** (trafic précédent avec vitesse supérieure au suivant). La coordination des clairances de vitesse doit s'effectuer par la **mise à jour des étiquettes** et ne nécessite ni l'approbation, ni l'accusé de réception du contrôleur qui reçoit le transfert.

Le **transfert** en montée/descente doit être **effectué au plus tôt** et, dans la mesure du possible, **3000 ft maximum avant que le niveau de vol autorisé ne soit atteint** et, si le point de transfert n'est pas défini par cette LoA, **dix (10) nautiques avant les limites de l'espace aérien**.

Lorsque le **trafic est transféré**, il doit être **séparé et libre de tout conflit**. En l'absence de clairance modifiant la route, l'altitude ou la vitesse des trafics, **l'ATC transférant reste responsable de la séparation** entre ces trafics.

3. Description des espaces aériens

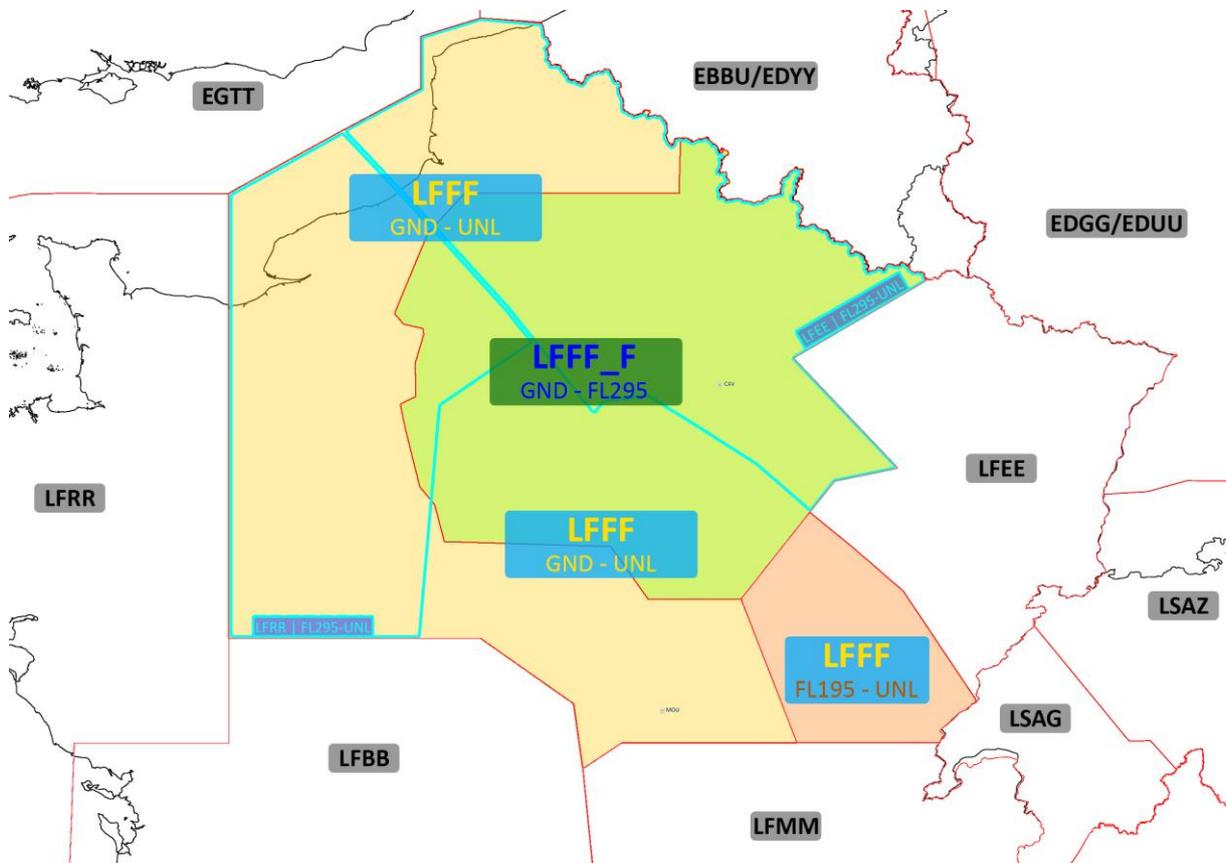
L'unité ATC en charge des espaces FIR et UIR de Genève est **Swiss Radar** et comporte trois positions inférieures (LSAG_INN_CTR, LSAG_INE_CTR et LSAG_INS_CTR) et deux positions supérieures (LSAG_L1_CTR et LSAG_L4_CTR). Le dégroupage de Swiss Radar et les différentes configurations possibles sont détaillés [ici](#).



Configuration	Position ATC	Responsabilité verticale	Responsabilité horizontale
LSAG-1	LSAG_INS_CTR	SFC-UNL	INE+INN+INS + L1-6
LSAG-2	LSAG_L1_CTR LSAG_INS_CTR	FL250-UNL SFC-FL240	L1-6 INE+INN+INS
LSAG-3	LSAG_L1_CTR LSAG_INE_CTR LSAG_INS_CTR	FL250-UNL SFC-FL240 SFC-FL240	L1-6 INE INS+INN
LSAG-4	LSAG_L1_CTR LSAG_INE_CTR LSAG_INN_CTR LSAG_INS_CTR	FL250-UNL SFC-FL240 SFC-FL240 SFC-FL240	L1-6 INE INN INS
LSAG-5	LSAG_L4_CTR LSAG_L1_CTR LSAG_INE_CTR LSAG_INN_CTR LSAG_INS_CTR	FL340-UNL FL250-FL330 SFC-FL240 SFC-FL240 SFC-FL240	L4-6 L1-3 INE INN INS
LSAS	LSAS_LM1_CTR	SFC-UNL	LSAG+LSAZ

La configuration utilisée devra être annoncée par Swiss Radar auprès de Paris Control.

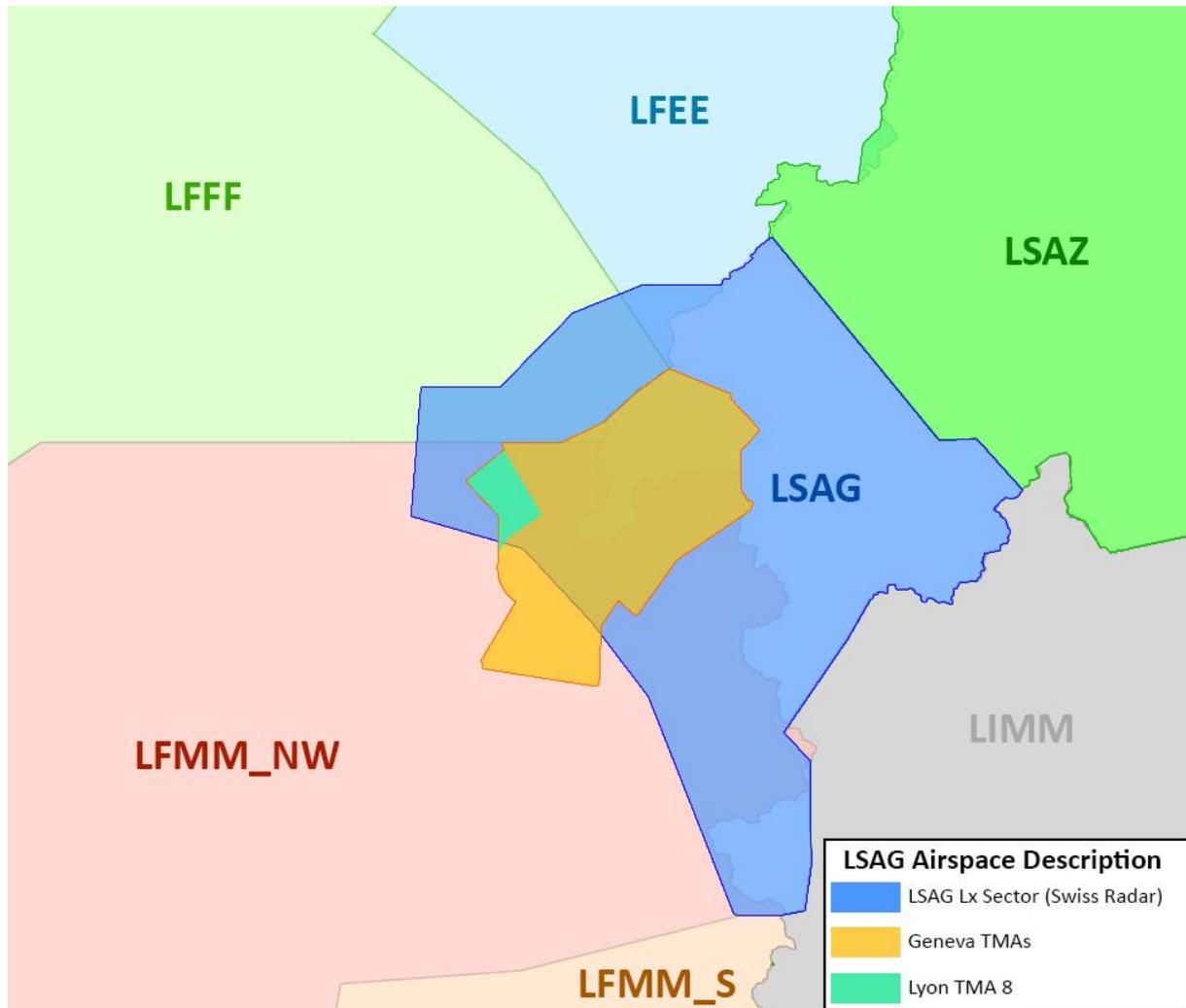
L'unité ATC en charge des espaces FIR et UIR gérés par l'ACC de Paris est **Paris Control** et comporte deux secteurs primaires (LFFF_CTR et LFFF_F_CTR). Les limites latérales et verticales de l'espace sous la responsabilité de la position CTR sont indiquées dans la figure et le tableau ci-dessous.



Les positions ATC concernées par cette LOA sont :

Position ATC	Callsign	Fréquence	Remarques
Secteurs Primaires			
Swiss Radar (conf. LSAG-1)	LSAG_INS_CTR	124.225	SFC-UNL
Swiss Radar (conf. LSAS)	LSAG_LM1_CTR	133.405	SFC-UNL
Secteurs Secondaires			
Swiss Radar (INE)	LSAG_INE_CTR	128.905	SFC-FL240
Swiss Radar (INN)	LSAG_INN_CTR	134.030	SFC-FL240
Swiss Radar (Upper 1)	LSAG_L1_CTR	134.850	FL250-UNL or FL250-FL330
Swiss Radar (Upper 4)	LSAG_L4_CTR	124.030	FL340-UNL
Secteurs Primaires			
Paris Control	LFFF_CTR	128.100	SFC-UNL
Paris Control (CCT)	LFFF_F_CTR	135.405	SFC-FL295
Secteurs Secondaires			
Reims Control	LFEE_CTR	127.555	< FL195 under LFFF ACC

4. Délégation d'espace



4.1 TMA de Genève

Les secteurs de la TMA de Genève (SFC*-FL195) au-dessus du territoire français sont délégués de manière permanente à une unité de contrôle suisse et ne peuvent jamais être assumés par une unité de contrôle française.

*Dépendant du plancher applicable

4.2 Délégation de l'espace aérien français à Swiss Radar

Quand Swiss Radar est connecté, il assume les trafics présents dans le territoire français au-dessus du FL145 dans l'espace délégué représenté sur la figure ci-dessus.

Quand Swiss Radar est déconnecté, Paris Contrôle assume tous les trafics dans sa zone de responsabilité jusqu'à la frontière franco-suisse.

La coordination avec Swiss Radar est extrêmement importante, notamment lorsque Paris Contrôle était connecté en premier et avait la responsabilité de l'espace délégué. En particulier, la bonne tenue des strips et la communication entre contrôleurs sont fondamentales.

5. Procédures de coordination

Les procédures de coordination entre les positions ATC de la FIR de Genève et celles de la FIR de Paris sont définies comme suit. Elles constituent un cadre général qui n'épuise ni ne remplace pas la coordination entre ATC. Toute procédure de coordination ne figurant pas dans cette LOA est à établir au cas par cas.

5.1 La coordination en route

Les procédures de coordination en route entre l'ACC de Paris et l'ACC de Genève sont définies comme suit.

Route	Point de Transfer	DCT autorisé	Restrictions	
LSAG → LFFF				
UB37	<i>1 à 2 minutes avant la Frontière FIR</i>	DJL	-	
UM729		UNKIR		
UM982		IBODI		
UL153		TUTAX		DCT OBURO avec coordination
UZ124		DJL		-
A1 B37				
LFFF → LSAG				
LFFRAC	<i>1 à 2 minutes avant la Frontière FIR</i>	MOKIP	DCT MILPA avec coordination	
		LUSAR	-	

5.2 La coordination des départs et arrivées

Les procédures de coordination pour la gestion des départs et arrivées sont définies comme suit.

Paris vers Genève

Aéroport	SID/STAR	Procédures de coordination	Remarques
Arrivées (LFFF → LSAG)			
LSGG	LUSAR	LFFF_CTR -> LSAG_CTR (Autorisé LUSAR FL230)	Max FL250 à LUSAR. DCT LIRKO avec coordination. Xfr à LSGG_APP si LSAG_CTR fermé.
	DJL	LFFF_CTR -> LSAG_CTR (Autorisé DCT DJL)	

Genève vers Paris

Aéroport	SID/STAR	Procédures de coordination	Remarques
Départs (LFMM → LSAG)			
LSGG	DIPIR SIROD	LSGG_APP -> LFFF_CTR (Autorisé DCT TUTAX)	-