



-  Informations concernant les manifestations avec Laser..... : p2
-  Informations concernant le niveau sonore des manifestations : p3
-  Informations concernant la microphonie sans fil : p4
-  Informations concernant les transmetteurs FM basse puissance : p8

En cas de doute, veuillez contacter les régisseurs Son & Vidéo

José Antonio Bouzas / jose.bouzas@meyrin.ch / +41 22 989 34 32 / +41 22 989 34 36

Ludovic Monnard / ludovic.monnard@meyrin.ch / +41 22 989 34 32 / +41 22 989 34 36



Information légale sur la protection contre les dangers liés aux laser :

- <https://www.fedlex.admin.ch/...>
- [Téléchargement Flyer-Officiel Laser Niveau-Sonore](#)

Informations générales pour les organisateurs, concernant le devoir d'annonce :

- Les manifestations avec rayonnement laser de toutes les classes de laser sont à déclarer à l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) au plus tard 14 jours à l'avance
- Celles avec des installations laser des classes 1 et 2 font exception dans la mesure où les rayonnements ne sont pas dirigés vers l'espace aérien
- Les manifestations avec rayonnement laser doivent être déclarées deux fois : une première fois auprès de l'OFSP par les organisateurs ou la personne qualifiée en fonction de la classe de laser ; une deuxième fois, par les organisateurs, auprès du service cantonal compétent ou de la commune
- Accès au portail d'annonce de l'OFSP : <https://www.gate.bag.admin.ch/...>
- Quiconque souhaite organiser une manifestation à fort rayonnement laser des classes 1M, 2M, 3R, 3B ou 4 doit engager une personne qualifiée et lui transmettre les indications suivantes en vue de déclarer la manifestation : entreprise, prénom, nom, adresse, numéro de téléphone, adresse électronique
- En outre, les organisateurs confirment par écrit et en temps utile à la personne qualifiée son engagement pour une manifestation avec rayonnement laser et peuvent, sur demande, présenter à tout moment une telle attestation à l'OFSP
- Accès au portail d'adresse des personnes disposant des attestations légales : <https://www.gate.bag.admin.ch/...>
- L'OFSP vérifie les déclarations reçues. Il contrôle le respect de l'O-LRNIS et peut ordonner des mesures immédiates directement sur place afin de garantir la protection du public. La personne qualifiée prend en charge les coûts éventuels
- En conséquence, les organisateurs doivent permettre à l'OFSP et à une entreprise chargée d'effectuer des mesures d'accéder librement aux locaux et aux lieux des manifestations nécessaires à l'évaluation de la manifestation laser

NB : La personne qui porte la responsabilité de la manifestation est celle qui doit soumettre l'annonce

Aperçu de la réglementation concernant les manifestations avec rayonnement laser :

Manifestation avec rayonnement laser	Responsabilité	Formation	Annonce	Sur place pour la mise en service des installations laser*	Sur place durant la manifestation
Laser des classes 1 ou 2 dans un local fermé	Pas de réglementation et pas d'exigences dans l'O-LRNIS				
Laser des classes 1 ou 2 émettant un rayonnement en plein air (ou vers l'extérieur)	Organisateur	Aucun	Oui (rayonnement dans l'espace aérien)	-	-
Laser des classes 1M, 2M, 3R, 3B ou 4 sans rayonnement laser dans la zone réservée au public	Personne titulaire d'une validation de compétences ou d'une attestation de compétences	Validation de compétences ou attestation de compétences	Oui	Oui	Oui
Laser des classes 1M, 2M, 3R, 3B ou 4 avec rayonnement laser dans la zone réservée au public	Personne avec attestation de compétences	Attestation de compétences	Oui	Oui	Oui (ou instruction d'une personne titulaire d'une validation de compétences)

* Planification, programmation des spectacles laser, installation, réglage, installations laser

➡ Information légale sur la protection contre les dangers liés aux émissions sonores :

- <https://www.fedlex.admin.ch/...>
- <https://www.bag.admin.ch/fr/son-exigences-o-lrnis>
- [Téléchargement Flyer-Officiel Laser Niveau-Sonore](#)

➡ Informations générales pour les organisateurs, concernant le niveau sonore : <https://www.bag.admin.ch/...>

Manifestations	Amplifiées			Non amplifiées
	93 à 96dB(A) Sans limite de durée	96 à 100dB(A) Moins de 3h	96 à 100dB(A) Plus de 3h	
Niveau sonore moyen par heure <i>LAeq1h</i> Durée de la manifestation				Dès 93dB(A) Pas de durée
Annoncer la manifestation	x	x	x	
Informé le public	x	x	x	x
Remise de protections auditives	x	x	x	x
Contrôler le niveau sonore	x	x	x	
Enregistrer le niveau sonore			x	
Zone de récupération auditive			x	

➡ Devoir d'annonce par les organisateurs, pour les manifestations amplifiées au-dessus de 93dB(A) :

- La manifestation doit être annoncée aux autorités cantonales au plus tard 2 semaines avant que celle-ci n'ait lieu
- Le lien de téléchargement du formulaire d'annonce pour Genève est le suivant : <https://www.ge.ch/...>
- Adresse d'envoi du formulaire : Pascal Cabarrou / Police cantonale – Gendarmerie / GTE - groupe Transports et environnement / Rue de l'Hôtel-de-Ville 14 / 1211 Genève 3 / Tel: +41 22 427 65 71 / Fax: +41 22 427 69 65 / pascal.cabarrou@police.ge.ch

Résumé des informations à transmettre aux autorités cantonales :

- Lieu et nature de la manifestation ; Date, début et durée de la manifestation ; Niveau sonore par heure maximal
- Nom et adresse de l'organisateur et de la personne responsable sur les lieux de la manifestation
- Pour un niveau sonore entre 96 et 100dB(A) et une durée de manifestation de plus de 3 heures : fournir un plan de la zone de récupération auditive
- Méthode de mesure si le niveau sonore est mesuré à partir de la table de mixage

!!! L'annonce n'est pas valable si des restrictions relatives aux niveaux sonores ont été fixées dans une décision administrative antérieure, en particulier dans le cadre d'un permis de construire, d'une autorisation d'exploiter ou d'une autorisation de manifestation. Si nécessaire, l'autorité peut prescrire des limitations plus strictes que le volume maximal ou encore des limitations temporelles, afin de protéger le voisinage contre les nuisances sonores !!!

➡ Informations générales pour les régisseurs son, concernant les manifestations amplifiées :

- Le niveau sonore est le niveau moyen en dB avec courbe de pondération (A), par intervalle d'1 h : *LAeq1h*
- **Les manifestations destinées à des enfants ou à des adolescents de moins de 16 ans ne doivent pas dépasser le niveau sonore moyen *LAeq1h* de 93dB(A)**
- **Les manifestations dépassant les 93dB(A) doivent être annoncées 2 semaines avant aux autorités cantonales par l'organisateur**
- **Le niveau *LAeq1h* ne doit pas dépasser 100dB(A)**
- **Le niveau sonore instantané *LAFmax* ne doit jamais dépasser 125dB(A) sur une constante de temps Fast=125ms**
- Les émissions sonores sont mesurées à hauteur d'oreille, à l'endroit où le public est le plus exposé. Si ce n'est pas possible, un offset (différence entre le point de mesure et le point le plus exposé) doit être intégré à la mesure
- Au TFM le niveau sonore est mesuré avec le système pré-calibré 10EaZy : www.10eazy.com
- A l'extérieur du TFM le niveau sonore est mesuré avec le logiciel SMAART et un micro calibré
- Les valeurs mesurées et archivées pour une durée de six mois sont : *LAFmax* ; *LAeq5min* ; *LAeq1h*

➡ Information légale relative à la microphonie sans fil : https://www.bakom.admin.ch/fr/microphones_sans_fil

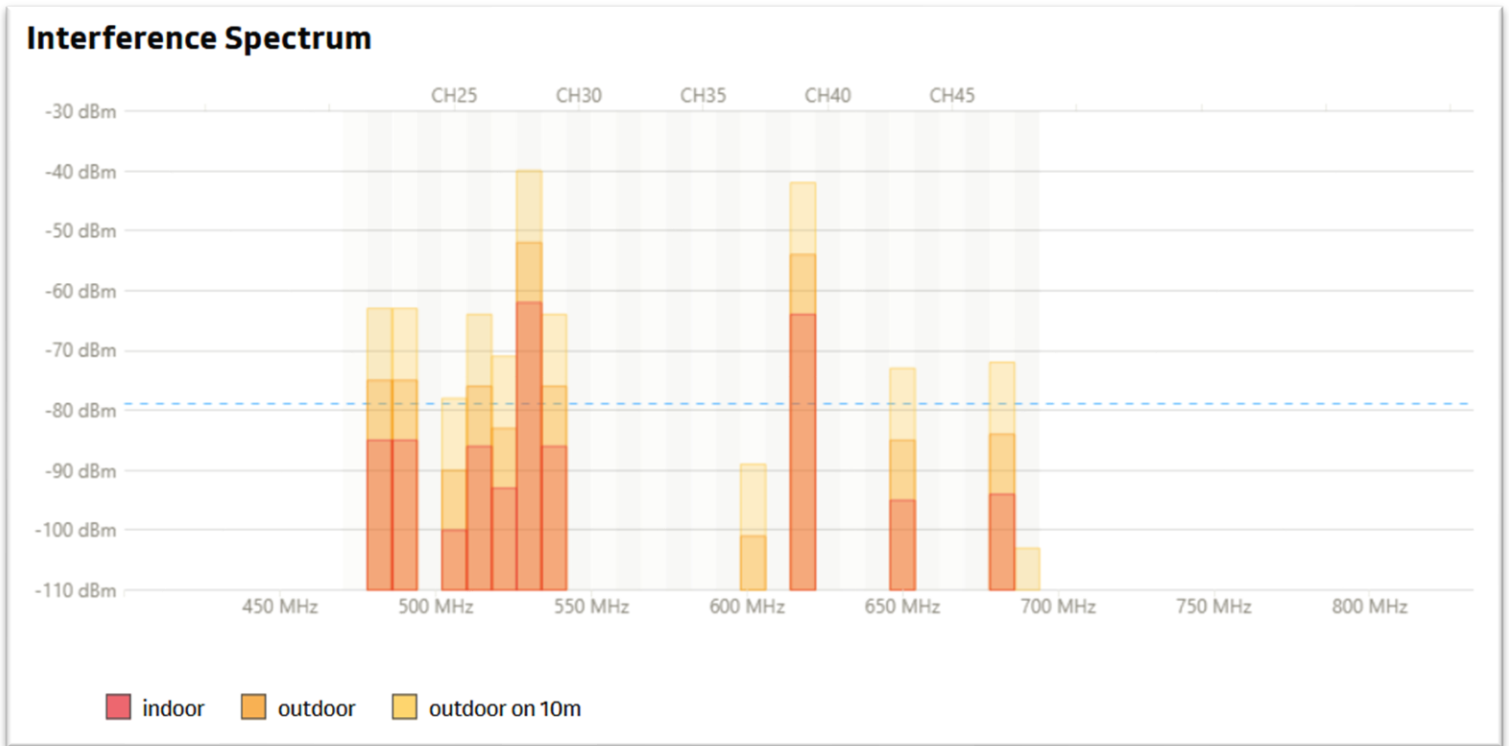
➡ Plages de fréquences et paramètres radio pour la microphonie sans fil : <https://www.ofcomnet.ch/...>

RIR	Name	Frequency Band	Remarks	Edition	Date
RIR1009-01	Radio microphones	31.4 - 39.6 MHz	10 mW e.r.p.	5.0	01.01.2024
RIR1009-02	Radio microphones	174 - 223 MHz	50 mW e.r.p.	4.0	01.08.2018
RIR1009-05	Radio microphones	863 - 865 MHz	10 mW e.r.p.	3.0	01.08.2018
RIR1009-09	Radio microphones	1785 - 1805 MHz	20 mW e.i.r.p. / body worn equipm. or SSP 50 mW e.i.r.p.	7.0	01.01.2024
RIR1009-10	Radio microphones	470 - 694 MHz	50 mW e.r.p.	7.1	01.01.2020
RIR1009-11	Radio microphones	477 - 694 MHz	Up to 250 mW e.r.p.	7.1	01.01.2020
RIR1009-12	ALD	173.965 - 223 MHz	10 mW e.r.p.	4.0	01.01.2024
RIR1009-13	Radio microphones	826 - 832 MHz	100 mW e.i.r.p.	5.0	01.08.2018
RIR1009-14	ALD	169.4000-169.4750 MHz	500 mW e.r.p.	4.1	01.01.2026
RIR1009-15	ALD	169.4875-169.5875 MHz	500 mW e.r.p.	4.1	01.01.2026
RIR1009-18	Radio microphones	821.5 - 826 MHz	20 mW e.i.r.p. / 100 mW e.i.r.p. body worn	4.0	01.01.2024
RIR1009-20	Radio microphones	1350 - 1400 MHz	20mW e.i.r.p. / 50mW e.i.r.p. body worn or SSP, indoor only	1.0	01.01.2020
RIR1009-22	Inductive loop systems	0.1 - 9 kHz	120 dBuA/m	1.0	01.01.2026

➡ **Résumé de la bande de fréquence utilisable pour les micros sans fil :**

- a) A partir du 1^{er} janvier 2019 des applications de communication à haut débit sans fil sont introduites progressivement en Suisse dans la bande des 694-790 MHz. Il est donc recommandé de migrer vers la bande inférieure des **470-694 MHz (voir tableau ci-dessus)**
- b) Cette bande des 470-694 MHz est également attribuée à la télévision numérique terrestre et à d'autres services secondaires. Ces services sont prioritaires et il existe donc des restrictions géographiques pour les microphones sans fil
- c) Les liens suivants permettent une prévision des interférences avec les canaux TNT (DVB-T) :
 - <https://www.fregcoord.com> (Site de la RTS RadioTélévision Suisse : création de compte gratuite)
 - <http://www.scanzone.fr> (Site de l'AFSI Association Française du Son à l'Image : accès libre)

(((☺))) FreqCoord

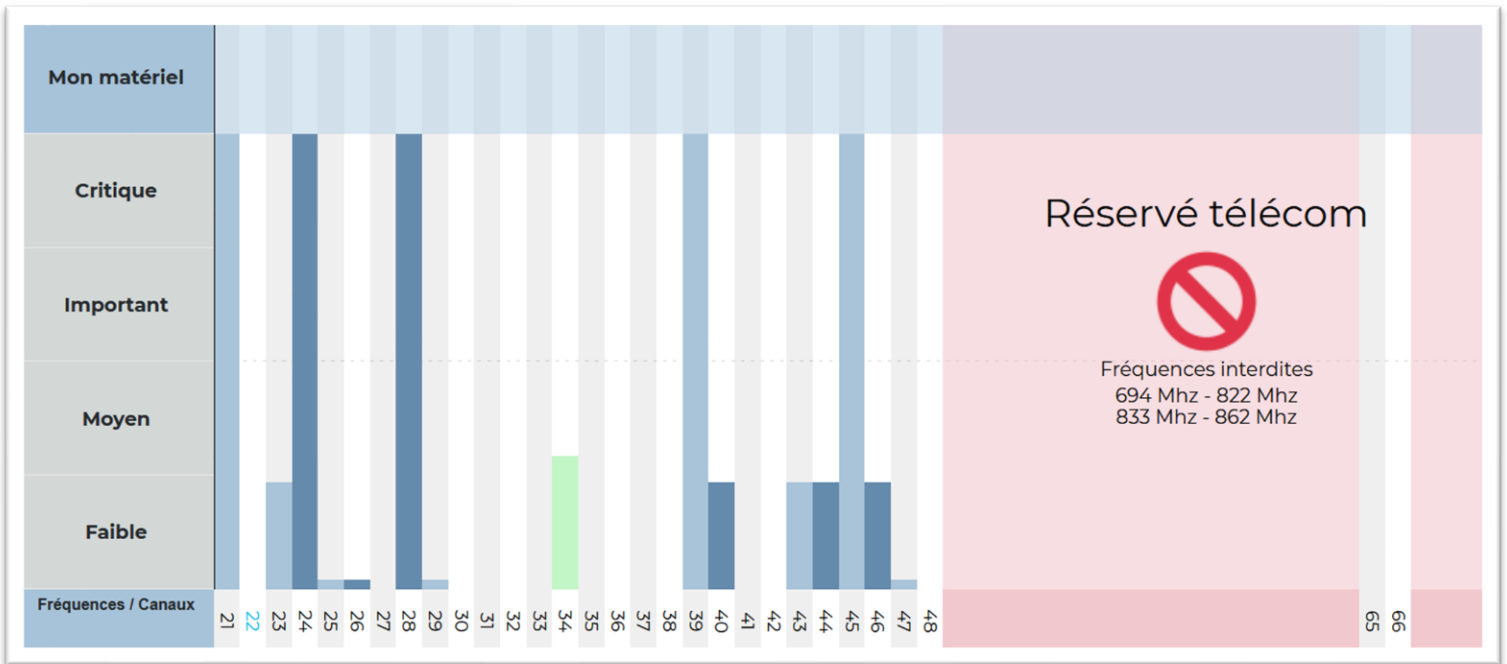


➡ Détail des interférences TNT à Meyrin d'après FreqCoord (données du 1.06.2026) :



Channel Name	Freq. from [MHz]	Freq. to [MHz]	Indoor 1.5m [dBm]	Outdoor 1.5m [dBm]	Outdoor 10m [dBm]
Ch21	470	478	-131	-131	-131
Ch22	478	486	-85	-75	-63
Ch23	486	494	-85	-75	-63
Ch24	494	502	-131	-131	-131
Ch25	502	510	-100	-90	-78
Ch26	510	518	-86	-76	-64
Ch27	518	526	-93	-83	-71
Ch28	526	534	-62	-52	-40
Ch29	534	542	-86	-76	-64
Ch30	542	550	-131	-131	-131
Ch31	550	558	-131	-131	-131
Ch32	558	566	-131	-131	-131
Ch33	566	574	-131	-131	-131
Ch34	574	582	-131	-131	-131
Ch35	582	590	-131	-131	-131
Ch36	590	598	-131	-131	-131
Ch37	598	606	-111	-101	-89
Ch38	606	614	-131	-131	-131
Ch39	614	622	-64	-54	-42
Ch40	622	630	-131	-131	-131
Ch41	630	638	-131	-131	-131
Ch42	638	646	-131	-131	-131
Ch43	646	654	-95	-85	-73
Ch44	654	662	-131	-131	-131
Ch45	662	670	-131	-131	-131
Ch46	670	678	-131	-131	-131
Ch47	678	686	-94	-84	-72
Ch48	686	694	-125	-115	-103

➡ Interférences TNT des émetteurs français à Meyrin d'après ScanZone (données du 7.08.2023) :



- Canal 21 (1 émetteur)**
 - **Gex**
 - Chaîne: R2
 - Pays: France
 - Canal: 21
 - Type: TNT
 - Puissance: 63 KW
- Canal 24 (1 émetteur)**
 - **Gex**
 - Chaîne: R6
 - Pays: France
 - Canal: 24
 - Type: TNT
 - Puissance: 63 KW
- Canal 27 (2 émetteurs)**
 - **Gex**
 - Chaîne: R3
 - Pays: France
 - Canal: 27
 - Type: TNT
 - Puissance: 63 KW
 - **Chambéry**
 - Chaîne: R3
 - Pays: France
 - Canal: 27
 - Type: TNT
 - Puissance: 13 KW
- Canal 28 (1 émetteur)**
 - **Gex**
 - Chaîne: R4
 - Pays: France
 - Canal: 28
 - Type: TNT
 - Puissance: 63 KW
- Canal 39 (2 émetteurs)**
 - **Gex**
 - Chaîne: R7
 - Pays: France
 - Canal: 39
 - Type: TNT
 - Puissance: 63 KW
 - **Chambéry**
 - Chaîne: R7
 - Pays: France
 - Canal: 39
 - Type: TNT
 - Puissance: 13 KW
- Canal 45 (1 émetteur)**
 - **Gex**
 - Chaîne: R1
 - Pays: France
 - Canal: 45
 - Type: TNT
 - Puissance: 63 KW

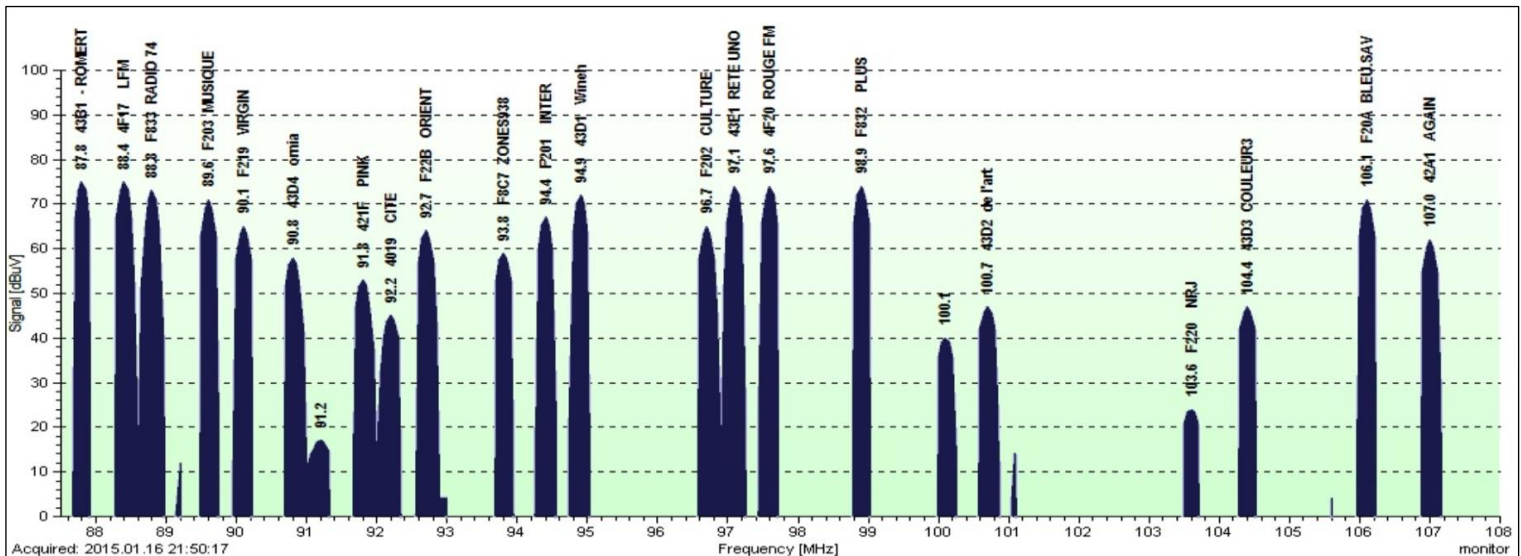
➡ Liens des caractéristiques de fréquences et paramètres radio pour les applications audios sans fil, y compris les transmetteurs FM basse puissance : <https://www.ofcomnet.ch/...>

RIR	Name	Frequency Band	Remarks	Edition	Date
RIR1013- 01	Cordless headphones and loudspeakers	863 - 865 MHz	10 mW e.r.p.	3.0	01.08.2018
RIR1013- 02	Baby monitoring	27810 - 27880 kHz	100 mW e.r.p.	3.0	01.08.2018
RIR1013- 17	Narrow band analogue voice devices	864.8 - 865.0 MHz	10 mW e.r.p.	3.0	01.08.2018
RIR1013- 18	Wireless audio/multimedia	1795 - 1800 MHz	20 mW e.i.r.p.	4.0	01.08.2018
RIR1013- 19	LP FM Transmitter	87.5 - 108.0 MHz	50 nW e.r.p.	4.1	01.01.2023
RIR1013- 20	Wireless audio applications	477 - 694 MHz	Max. 5 W e.r.p.	5.1	01.01.2020

➡ **Résumé de la bande de fréquence utilisable pour les transmetteurs FM basse puissance :**

- Pour les transmetteurs FM qui ne dépasse pas la puissance de 50 nW e.r.p. (effective radiated power = puissance apparente rayonnée), ils peuvent utiliser la bande de fréquence de **87.5-108MHz (voir tableau ci-dessus)**
- Les liens suivants permettent d’obtenir des informations sur les émetteurs radio FM captés à Genève, leurs fréquences doivent impérativement être préservées :
 - Base de données et informations (accès libre) : <https://www.emetteurs.ch>
 - Monitoring des émetteurs FM de la région genevoise (accès libre) : <https://www.emetteurs.ch/...>
 - Liste des FM et DAB+ à Genève (accès libre) : <https://www.emetteurs.ch/...>

➡ **Monitoring des émetteurs FM de la région genevoise (données du 7.08.2023) :**



 Liste des émetteurs FM de la région genevoise (données du 6.03.2025) :

La bande FM et DAB+ à Genève

Fréquence	Station	Puissance	Site	Région couverte
88.4 MHz S	LFM	1000 W	MONT SALEVE TDF	Genève
88.8 MHz S	LifeStyle 74	500 W	CROZET Restaurant Yeti	Genève, Lausanne
89.2 MHz S	RCF HAUTE SAVOIE	500 W	LUCINGES Mairie	Genève
89.6 MHz S	France MUSIQUE	20000 W	GEX MONT ROND	Bassin lémanique
90.1 MHz S	EUROPE 2 LEMAN	500 W	MONT SALEVE TDF	Genève, Lausanne, Vevey, Montreux
90.5 MHz S	FRANCE CULTURE	8000 W	CHAMBERY CHAT	Région Chambéry Aix Annecy
91.8 MHz S	RADIO LAC	1000 W	MONT SALEVE TDF	Genève
92.7 MHz	RADIO ORIENT	500 W	MONT SALEVE TDF	Genève, Lausanne
93.3 MHz S	RADIO LAC	200 W	NYON Levratte	Nyon
93.5 MHz S	France INTER	8000 W	CHAMBERY CHAT	Région Chambéry Aix Annecy
93.8 MHz	RADIO ZONE	500 W	MONT SALEVE F Restaurant Table Orientation	Genève, Lausanne
94.4 MHz S	France INTER	20000 W	GEX MONT ROND	Bassin lémanique
95.2 MHz S	ICI PAYS DE SAVOIE	1000 W	ANNECY BELVED	Annecy et région
96.7 MHz S	FRANCE CULTURE	20000 W	GEX MONT ROND	Bassin lémanique
97.6 MHz S	ROUGE FM	2000 W	MONT SALEVE Tour FT	Genève, La Côte
98.4 MHz S	RADIO PERRINE	100 W	FAUCIGNY Brontaine	Genève
98.6 MHz S	France MUSIQUE	8000 W	CHAMBERY CHAT	Région Chambéry Aix Annecy
98.9 MHz S	LA RADIO PLUS	500 W	MONT SALEVE Petit Salève	Genève, Vevey, Montreux
100.5 MHz S	ICI PAYS DE SAVOIE	50 W	CHAMONIX AIG MI	Vallée de Chamonix
100.7 MHz S	RTS ESPACE 2	600 W	MONT SALEVE TDF	Genève
101.1 MHz S	France INFO	9000 W	GEX MONT ROND	Bassin lémanique
103.6 MHz S	NRJ Léman	500 W	MONT SALEVE Restaurant Observatoire	Genève, Lausanne, Vevey, Montreux
103.9 MHz S	ICI PAYS DE SAVOIE	8000 W	CHAMBERY CHAT	Région Chambéry Aix Annecy
104.2 MHz S	RMC INFO	1000 W	ANNECY BELVED	Annecy et région
105.0 MHz S	NOSTALGIE LEMAN	500 W	MONT SALEVE Restaurant Observatoire	Genève, Lausanne
106.1 MHz S	ICI PAYS DE SAVOIE	9000 W	GEX MONT ROND	Bassin lémanique
107.0 MHz S	ONE FM	2000 W	MONT SALEVE TDF	Genève, La Côte
107.7 MHz S	AUTOROUTE FM	?	Réseau synchrone	Région genevoise

DAB

Fréquence	Station	Puissance	Site	Région couverte
223.936 MHz 12A	SRG SSR F01	38000 W	La Dôle	Genève-Nyon-Lausanne
223.936 MHz 12A	SRG SSR F01	650 W	Genève Tour TV	Genève
223.936 MHz 12A	SRG SSR F01	11748 W	Mont Salève TDF	Genève
211.648 MHz 10B	RMS F02	10000 W	Mont Salève TDF	Genève Nyon Rolle
211.648 MHz 10B	RMS F02	5000 W	Gingins La Barillette	St Prex-Rolle-Nyon
215.072 MHz 10D	DIG F03 GE	5000 W	Crozet Fierney	Genève Nyon
215.072 MHz 10D	DIG F03 GE	5000 W	Petit Salève	Genève
213.360 MHz 10C	DABCOM F04	10000 W	Crozet Fiermay F	Genève
213.360 MHz 10C	DABCOM F04	5000 W	Petit Salève	Genève
188.928 Mhz 7A	Metropolitain 1	4000 W	Mt Salève TDF	Genève Annemasse Pays de Gex
190.640 MHz 7B	Metropolitain 2	4000 W	Mt Salève TDF	Genève Annemasse Pays de Gex
192.352 MHz 7C	Annecy Etendu	4000 W	Mont Salève TDF	Genève Annemasse Pays de Gex
192.064 MHz 7D	Annemasse Local	3000 W	Petit Salève Pierre Vielle	Annemasse Genève