

Swisscom Broadcast SA
Ey 10
CH-3063 Ittigen
info.broadcast@swisscom.com
swisscom.ch/broadcast
swisscom.ch/visit

Faits et chiffres

- La station du Mont-Pèlerin est un site important pour la couverture des signaux radio de la région
- Distribution de programmes radio analogiques (FM) et numériques (DAB+).
 - Transmission et surveillance des signaux de communication mobile, de transmission hertzienne et de radio de sécurité (p. ex. pour les autorités et organisations chargées du sauvetage et de la sécurité, AOSS).
 - Utilisation de l'infrastructure existante, comme le mât et les locaux d'émission par des co-utilisateurs (p. ex. opérateurs de communication mobile).
 - Station de réception pour le Low Power Network, ou LPN (partie du réseau suisse destinée à l'Internet des objets – Swisscom a été le premier opérateur à le construire et l'exploiter).

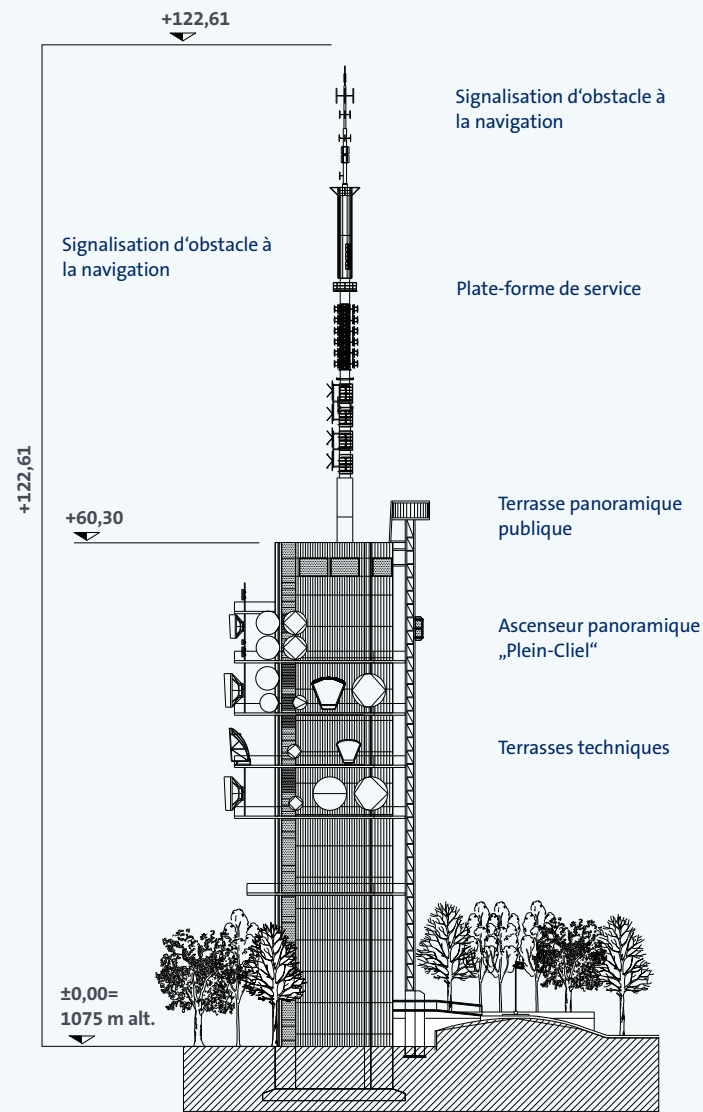
Caractéristiques de la tour

Altitude du site	1075 m
Hauteur	122,61 m
Hauteur de la construction en béton	64,30 m
Hauteur du mât	58,31 m
Hauteur de la terrasse panoramique	64,30 m

Volume du béton	7500 m ³
Moment d'encastrement	13'000 t
Armature métallique	250 t
Surface de façade	3215 m ²
Poids de la tour	6000 t
Poids du mât	97 t
Diamètre du mât à la base	2 m

Résistance au vent	180 km/h
Pression du vent	230 kg/m ² (180 km/h)

Mont-Pèlerin (PELR)



Dans les coulisses du
**site d'émission
du Mont-Pèlerin**

swisscom

Swisscom Broadcast et le site d’émission du Mont-Pèlerin

Swisscom Broadcast est une entreprise intégrée au groupe Swisscom, qui justifie d’une expérience de plusieurs décennies dans les solutions d’information et de communication. Nous construisons, exploitons et entretenons des réseaux radio sur mesure: des réseaux de diffusion pour le secteur de la radio ainsi que des réseaux de radiocommunication de sécurité et d’entreprises, notamment pour la police, les services de sauvetage, les entreprises de transport et les entreprises d’électricité. Nous mettons également à disposition 450 sites émetteurs en co-utilisation.

De plus, Swisscom Broadcast offre des services dans le domaine vidéo: mise à disposition de plates-formes pour Headend et TV Services, ainsi que de solutions exigeantes de vidéoprotection avec analyse vidéo. Notre unité Media & Events SA enrichit cette offre par des prestations de services TIC temporaires pour le secteur de l’événementiel et des médias.

Le site d’émission du Mont-Pèlerin – belvédère du Léman
La tour de diffusion du Mont-Pèlerin représente un site important pour le réseau suisse. Surplombant le lac Léman et le vignoble vaudois, elle constitue, du haut de ses 123 mètres, la porte du Valais. Par temps clair, elle est reconnaissable dans tout le bassin lémanique, y compris depuis la France voisine.



Le site d’émission – une histoire en mouvement

1955	Choix du site du Mont-Pèlerin pour l’établissement d’une liaison par faisceaux hertziens de 23 voies téléphoniques, disposée dans une baraque en bois.
1959	Un réémetteur de télévision est installé pour desservir la plaine du Rhône.
1963	Nouvelle baraque en bois, installation d’un mât en acier et d’un équipement à faisceaux hertziens de 600 voies téléphoniques entre Lausanne et Sion.
1965	Mise en place du réseau à faisceaux hertziens pour la télévision nationale ainsi que pour l’Eurovision.
1966	Mise en service d’un nouvel émetteur de télévision.
1968	Installation d’un nouveau faisceau hertzien de 300 voies téléphoniques entre Lausanne et Yverdon.
1970	Construction de la route d’accès jusqu’au sommet.
1971	Début des travaux de la tour. De nouveaux faisceaux hertziens téléphoniques de 1800 voies chacun sont établis depuis Lausanne en direction de Zurich et de Sion.
1972	Fin des travaux de bétonnage, pose du mât.
1973	Mise en service de nouveaux émetteurs de télévision en UHF.
1974	Fin des travaux de construction de la tour et installation d’une nouvelle liaison à faisceaux hertziens entre Lausanne et Berne.
1983	Mise en service des deux émetteurs radio OUC «La Première» et «Espace 2».
1986	Mise en service de l’émetteur OUC «Couleur 3».

1995	Inauguration de l’ascenseur panoramique «Plein-Ciel». Mise en service d’un émetteur TV analogique supplémentaire pour la quatrième chaîne de télévision suisse. D’abord appelée «Suisse 4», elle deviendra TSR 2 par la suite.
2005	Mise en service de la télévision numérique terrestre TNT ou DVB-T (Digital Video Broadcasting Terrestrial) diffusant 4 programmes.
2007	Mise en service d’un émetteur de radio numérique DAB (Digital Audio Broadcasting) diffusant 10 programmes.
2007	Arrêt de la télévision analogique après 48 ans d’émission depuis le site du Mont-Pèlerin.
2008	Mise en service de la télévision numérique portable DVB-H (Digital Video Broadcasting-Handheld).
2012 2013	Assainissement des installations de chauffage et de ventilation. Mise en service de la chaudière à pellets.
2014	Le Mont Pèlerin devient le siège régional de Swisscom Broadcast. Création de la salle de conférence au 18 ^e étage.
2015	Installation des émetteurs OUC. Installation d’un système de vidéosurveillance sur le site. Fête des 20 ans de «Plein-Ciel».
2019	Mise hors service DVB-T.

Profiter d’aperçus passionnants et de panoramas splendides

Ascenseur panoramique «Plein-Ciel»
Les visiteurs et randonneurs disposent de la possibilité de monter en moins de 60 secondes sur la terrasse située à 64 mètres au-dessus du sol avec l’ascenseur panoramique «Plein-Ciel» ouvert d’avril à octobre.

Pour toute question concernant l’ascenseur panoramique «Plein-Ciel», veuillez envoyer un e-mail à: tourpleinciel@gmail.com. De ce point privilégié, une vue exceptionnelle et dégagée sur 360° s’offre alors à vous. Ou profitez d’une vue imprenable sur le lac Léman et les Alpes françaises à 360° par webcam:

[swisscom.ch/visit](https://www.swisscom.ch/visit)