

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).

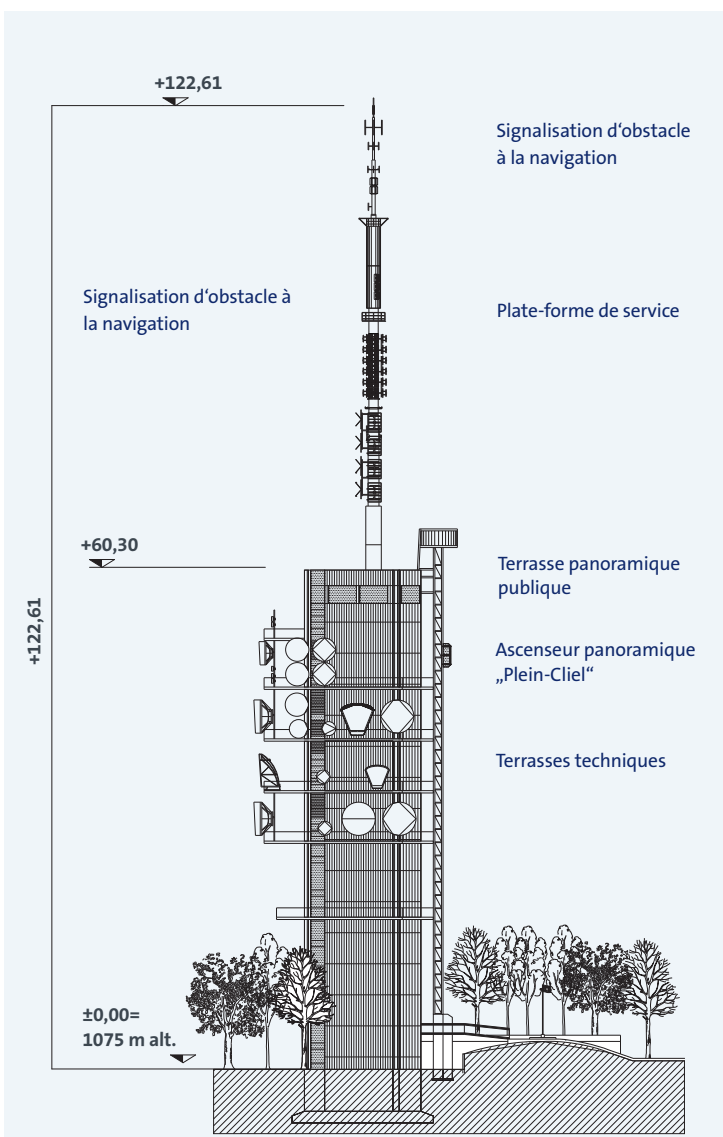
### Caractéristiques de la tour

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 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 <sup>3</sup> |
| Moment d'encastrement     | 13'000 t            |
| Armature métallique       | 250 t               |
| Surface de façade         | 3215 m <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> (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 <sup>e</sup> 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

Envie de savoir comment fonctionne la transmission des signaux radio? Combien d’énergie nos installations photovoltaïques produisent-elles chaque année? Ou dans quelle direction la technologie va-t-elle évoluer dans l’avenir? Inscrivez-vous à une visite guidée du site d’émission au Mont-Pèlerin. Nous vous faisons découvrir les coulisses passionnantes de notre installation.

**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](mailto: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)

Nous nous réjouissons de vous accueillir!  
Veuillez noter que le site de diffusion du Mont-Pèlerin n’est pas adapté aux fauteuils roulants.

**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](mailto:tourpleinciel@gmail.com)

De ce point privilégié, une vue exceptionnelle et dégagée sur 360° s’offre alors à vous. Visitez le Mont-Pèlerin et profitez de la vue imprenable sur le lac Léman et les Alpes françaises.