



Auvergne-Rhône-Alpes, Haute-Savoie  
Chamonix-Mont-Blanc  
Les Tines Haute-Savoie  
passage de la Varlope

## Viaduc ferroviaire de Chamonix

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA74001288

Date de l'enquête initiale : 2019

Date(s) de rédaction : 2020

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Points de franchissement de la Haute-Savoie

Degré d'étude : recensé

### Désignation

Dénomination : viaduc

Parties constituantes non étudiées : pont

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart

Réseau hydrographique : Arve (l')

Références cadastrales : 2019, OG, 5645 ; 2019, OD, 6299

### Historique

Pour un coût total de 10 millions de francs or, la section Le Fayet – Chamonix, d'une longueur de 38 km, est inaugurée le 12 juillet 1901. Cette ligne, à voie d'un mètre, présente des rampes de 9 % que la traction électrique permet seule d'aborder sans crémaillère avec une adhérence totale. Fourni aux voitures, le courant continu passe par un troisième rail. Le choix de cette traction électrique est validé en 1895. L'ingénieur Guillermin de la Compagnie du P.L.M. conçoit l'ensemble des ouvrages ponctuant le tracé de cette voie fin 1898. Les travaux sont adjugés aux entreprises à partir d'octobre 1898. Les centrales hydroélectriques de Servoz [IA74001119] et des Chavants [IA74001121] sont construites en même temps que celle de l'usine de Chedde (1896) pour permettre à la ligne d'avancer et ainsi acheminer les matériaux de construction au fur et à mesure. Les chantiers de génie civil débutent en juin 1899. Cet ouvrage est construit entre 1900 et 1901. La réception officielle des travaux est effectuée le 12 juillet 1901. Sur la section du Fayet à Chamonix, trente tabliers métalliques sont posés. Ceux-ci sont réalisés par les ateliers de Creil DAYDÉ & PILLÉ à qui on doit l'élaboration des pièces métalliques du viaduc d'Evires ou du pont Mirabeau à Paris.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle (), 1er quart 21e siècle

Dates : 1900 (daté par source), 1901 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Les ateliers de Creil DAYDÉ & PILLÉ (entrepreneur, attribution par source)

### Description

Cet ouvrage est encadré par deux passages supérieurs situés sur chaque rive de l'Arve. Du côté de la halte de Chamonix-Aiguille du Midi, le premier passage supérieur est situé à 26 mètres à l'ouest. Le second est situé à environ 58 mètres à l'est du viaduc ferroviaire de Chamonix. L'ensemble de ces ouvrages se trouve à 144 mètres des quais de la gare de Chamonix-Mont-Blanc. Cette dernière est sur la ligne de Saint-Gervais-les-Bains-Le Fayet à Vallorcine. Le bâtiment de cette gare est situé au point kilométrique (PK) 19,029 à 1 038 mètres d'altitude. Cet ouvrage fait partie des ponts dont les déclivités sont égales ou inférieures à 0,020 par mètre. Ce viaduc droit se compose de deux culées maçonnées en granite. Le tablier en granite est posé sur chaque sommier qui couronne les culées. L'équilibre des poutres principales du treillage métallique est assuré par des appareils de dilatation montés sur rouleaux. Il s'agit d'un pont de 29 mètres d'ouverture biaisé

à 108°. Il se caractérise par son tablier en treillis métallique qui enjambe l'Arve, similaire à celui du viaduc ferroviaire de Piralotaz aux Bossons [IA74001298].

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite, pierre de taille ; ciment ; acier ; bois

### Typologies et état de conservation

Typologies :

État de conservation : bon état

### Décor

Techniques :

### Statut, intérêt et protection

Dossier réalisé par Samir Mahfoudi, chercheur au Département de la Haute-Savoie.

Intérêt de l'oeuvre : à signaler

Protections :

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'État (Il s'agit d'une propriété de de SNCF Mobilités.)

### Références documentaires

#### Documents d'archive

- **AD Haute-Savoie. 4 S 132. 1896 - 1916. Construction, enquête sur l'emplacement de la gare**  
AD Haute-Savoie. 4 S 132. **Construction (enquête sur l'emplacement de la gare, vente de terrains, plan parcellaire, expropriations, travaux divers).** 1896 - 1916  
AD Haute-Savoie : 4 S 132

#### Documents figurés

- **AD Haute-Savoie. 4 S 132. 1908. Extrait du plan parcellaire des terrains à acquérir dans la traversée de Chamonix**  
AD Haute-Savoie. 4 S 132. **Ligne du Fayet à la frontière suisse, plan parcellaire des terrains à acquérir dans la traversée de Chamonix, arrêté par l'ingénieur en chef de la compagnie le 18 juin 1908,** 1 plan : encre sur papier, 1 : 1 000. 1908  
AD Haute-Savoie : 4 S 132
- **AD Haute-Savoie : 3P3 /3274. 1923. Extrait de la Section G Feuille n°5 du cadastre de la commune de Chamonix**  
AD Haute-Savoie : 3P3 /3274. **Extrait de la Section G Feuille n°5 du cadastre de la commune de Chamonix, 30 juillet 1923.** Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie. 1923  
AD Haute-Savoie : 3P3 /3274
- **AD Haute-Savoie : 3P3 /3276. 1923. Extrait de la Section G Feuille n°7 du cadastre de la commune de Chamonix**  
AD Haute-Savoie. 3P3 /3276. **Extrait de la Section G Feuille n°7 du cadastre de la commune de Chamonix, 30 juillet 1923.** Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie. 1923  
AD Haute-Savoie : 3P3 /3276

### Bibliographie

- **GIDE Jean-Pierre. Les trains du Mont-Blanc, Vol.1. Le chemin de fer de St-Gervais-Le Fayet à Chamonix**  
GIDE Jean-Pierre, BANAUDO José. **Les trains du Mont-Blanc, Vol.1. Le chemin de fer de St-Gervais-Le Fayet à Chamonix et à la frontière Suisse.** Breil-sur-Roya : les Éditions du Cabri, 1998, 195 p.  
p. 18-19

- **ROY Pierre-Louis. Le Mont-Blanc Express**  
ROY Pierre-Louis. **Le Mont-Blanc Express - Le Fayet-Chamonix-Vallorcine 1908-2008 L'invention du tourisme alpin**. Paris : Glénat, 2008. 158 p.

## Illustrations



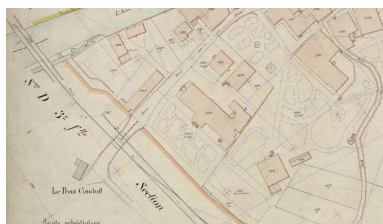
Cadastré de la commune de Chamonix. 2019. Département de la Haute-Savoie/ Pôle Culture Patrimoine/ SIG  
Phot. Samir Mahfoudi  
IVR84\_20207401363NUCA



Extrait du plan parcellaire des terrains à acquérir dans la traversée de Chamonix. 1908 (AD Haute-Savoie. 4 S 132)  
Autr. Samir Mahfoudi  
IVR84\_20257401344NUCA



Extrait de la Section G Feuille n °7 du cadastre de la commune de Chamonix. 1923 (AD Haute-Savoie. 3P3 /3276)  
IVR84\_20207401348NUCA



Extrait de la Section G Feuille n °5 du cadastre de la commune de Chamonix. 1923 (AD Haute-Savoie. 3P3 /3274)  
IVR84\_20207401349NUCA



Vue de la face amont du viaduc de Chamonix  
Phot. Samir Mahfoudi  
IVR84\_20207401350NUCA



Vue générale de l'ouvrage  
Phot. Samir Mahfoudi  
IVR84\_20207401351NUCA



Vue du tablier métallique en face aval  
Phot. Samir Mahfoudi  
IVR84\_20207401352NUCA



Vue de la face aval du viaduc  
Phot. Samir Mahfoudi  
IVR84\_20207401353NUCA

## Dossiers liés

**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

Présentation de l'étude des points de franchissements de la Haute-Savoie (IA74001266) , Haute-Savoie

Auteur(s) du dossier : Samir Mahfoudi

Copyright(s) : © Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie



Cadastre de la commune de Chamonix. 2019. Département de la Haute-Savoie/ Pôle Culture Patrimoine/ SIG

IVR84\_20207401363NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Date de prise de vue : 2020

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait du plan parcellaire des terrains à acquérir dans la traversée de Chamonix. 1908 (AD Haute-Savoie. 4 S 132)

Référence du document reproduit :

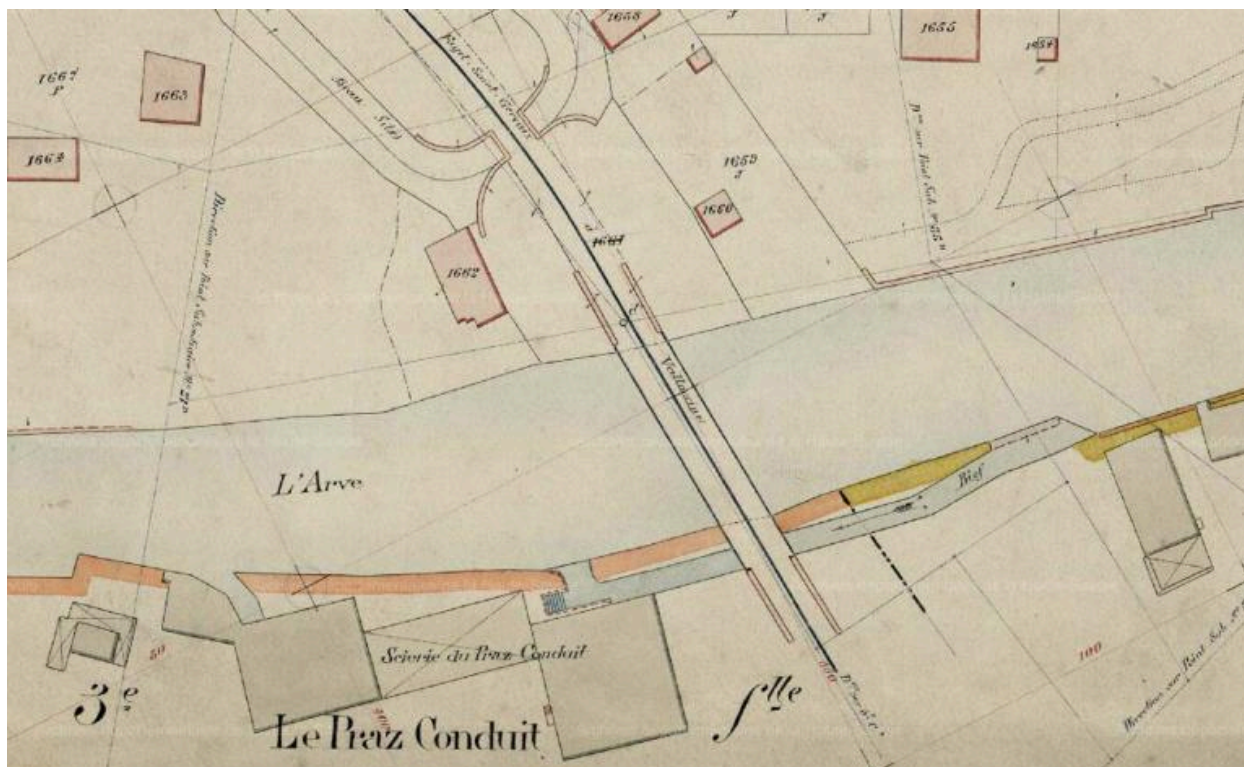
- **AD Haute-Savoie. 4 S 132. 1908. Extrait du plan parcellaire des terrains à acquérir dans la traversée de Chamonix**  
AD Haute-Savoie. 4 S 132. **Ligne du Fayet à la frontière suisse, plan parcellaire des terrains à acquérir dans la traversée de Chamonix, arrêté par l'ingénieur en chef de la compagnie le 18 juin 1908, 1 plan :**  
encre sur papier, 1 : 1 000. 1908  
AD Haute-Savoie : 4 S 132

IVR84\_20257401344NUCA

Auteur du document reproduit : Samir Mahfoudi

Date de prise de vue : 2025

© Département de la Haute-Savoie ; © Archives départementales de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait de la Section G Feuille n°7 du cadastre de la commune de Chamonix. 1923 (AD Haute-Savoie. 3P3 /3276)

Référence du document reproduit :

- **AD Haute-Savoie : 3P3 /3276. 1923. Extrait de la Section G Feuille n°7 du cadastre de la commune de Chamonix**  
AD Haute-Savoie. 3P3 /3276. **Extrait de la Section G Feuille n°7 du cadastre de la commune de Chamonix, 30 juillet 1923.** Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie. 1923  
AD Haute-Savoie : 3P3 /3276

IVR84\_20207401348NUCA

Date de prise de vue : 2020

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait de la Section G Feuille n°5 du cadastre de la commune de Chamonix. 1923 (AD Haute-Savoie. 3P3 /3274)

Référence du document reproduit :

- **AD Haute-Savoie : 3P3 /3274. 1923. Extrait de la Section G Feuille n°5 du cadastre de la commune de Chamonix**  
AD Haute-Savoie : 3P3 /3274. **Extrait de la Section G Feuille n°5 du cadastre de la commune de Chamonix, 30 juillet 1923.** Plan. Archives départementales de la Haute-Savoie. 1923  
AD Haute-Savoie : 3P3 /3274

IVR84\_20207401349NUCA

Date de prise de vue : 2020

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la face amont du viaduc de Chamonix

IVR84\_20207401350NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Date de prise de vue : 2019

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'ouvrage

IVR84\_20207401351NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Date de prise de vue : 2019

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du tablier métallique en face aval

IVR84\_20207401352NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Date de prise de vue : 2019

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la face aval du viaduc

IVR84\_20207401353NUCA

Auteur de l'illustration : Samir Mahfoudi

Date de prise de vue : 2019

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Département de la Haute-Savoie  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation