

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 49 (1923)  
**Heft:** 26

## **Wettbewerbe**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Caractéristiques des locomotives électriques de la ligne de Culoz à Modane.

CONSTRUCTEURS .....	Société Alsacienne	Batignolles et C&Likon	Fives-Lille	Thomson-Houston, Schneider et Jeumont		Electro- mécanique et Fives-Lille	Constructions électriques de France et Société alsacienne
Nombre de locomotives.....	1	1	1	1	10	10	10
Catégorie .....	Express	Express	Express	Express	Marchandises	Marchandises	Marchandises
Nombre d'essieux moteurs.....	4	4	4		6	6	6
Nombre d'essieux porteurs.....	4	4	6		2	2	2
Diamètre des roues motrices ....	1 <sup>m</sup> ,600	1 <sup>m</sup> ,600	1 <sup>m</sup> ,650	1 <sup>m</sup> ,250		1 <sup>m</sup> ,400	1 <sup>m</sup> ,400
Diamètre des roues porteuses ...	1 <sup>m</sup> ,000	1 <sup>m</sup> ,000	1 <sup>m</sup> ,000	0 <sup>m</sup> ,915		1 <sup>m</sup> ,000	0 <sup>m</sup> ,900
Empattement rigide maximum ..	2 <sup>m</sup> ,700	2 <sup>m</sup> ,800	3 <sup>m</sup> ,800	2 <sup>m</sup> ,940		4 <sup>m</sup> ,800	4 <sup>m</sup> ,500
Empattement total .....	17 <sup>m</sup> ,500	17 <sup>m</sup> ,000	18 <sup>m</sup> ,450	17 <sup>m</sup> ,430		17 <sup>m</sup> ,800	17 <sup>m</sup> ,900
Longueur hors tampons .....	21 <sup>m</sup> ,000	20 <sup>m</sup> ,000	22 <sup>m</sup> ,650	20 <sup>m</sup> ,580		21 <sup>m</sup> ,600	21 <sup>m</sup> ,200
Poids adhérent .....	72 t	72 t	72 t	96 t		96 t	96 t
Poids total .....	120 t	118 t	156 t	114 t		114 t	116 t
Nombre de moteurs .....	4 doubles	4 doubles	2	6		6	6
Rapport d'engrenage .....	93/24	82/21	»	61/25	68/18	87/20	76/17
Puissance unihoraire <sup>1</sup> .....	2.200	2.300	3.000	2.000	2.000	2.200	2.000
Puissance continue <sup>1</sup> .....	1.850	1.900	3.000	1.750	1.750	1.750	1.700

<sup>1</sup> Puissance utile à la jante en chevaux-vapeur, pour une tension de 1.500 volts à la prise de courant, dans les conditions et avec les degrés d'échauffement prévus par les règles américaines.

usines de la Société *E. E. L. M.* et ses réseaux de distribution — échange d'énergie entre les usines de la Durance et celles de la Tinée.

» Toutes les artères de ce réseau seront constituées par des lignes doubles. Une première artère recueillera l'énergie des usines de la Tinée pour aboutir à un poste situé près de Nice. Une deuxième artère, partant de ce poste, desservira toutes les sous-stations de la Compagnie *P. L. M.* aménagées en postes de coupure sur ladite artère. Une troisième artère reliera la précédente à Sainte-Tulle <sup>1</sup> et, par suite, à toutes les usines de la Durance. Enfin une dernière artère formera jonction directe entre les usines de la Durance et celles de la Tinée. On construira ainsi une *immense boucle* de lignes de 120 000 ou 150 000 volts, pouvant transporter dans d'excellentes conditions l'énergie provenant de toutes les usines de la Société *E. E. L. M.* et donnant, en particulier, *les meilleures garanties pour l'alimentation de nos sous-stations.* »

« La solution adoptée par la Compagnie *P. L. M.* pour l'alimentation des sous-stations de sa ligne du Littoral, conclut M. Japiot, représente un nouveau pas en avant dans la voie de la coopération avec l'industrie privée pour l'électrification des chemins de fer puisque la Compagnie *P. L. M.* a non seulement laissé à l'industrie privée le soin de produire l'énergie comme elle l'avait déjà fait pour la ligne de Culoz à Modane, mais lui en a encore confié le transport jusqu'à ses sous-stations de traction. Il n'est pas douteux que les deux parties, chemin de fer et industrie, doivent trouver dans cette coopération les plus grands avantages. »

Voir dans le tableau ci-dessus les principales caractéristiques des locomotives pour le service de la ligne de Culoz à Modane qui, comme d'ailleurs les lignes de la région de Nice sera électrifiée en courant continu à 1500 volts, avec prise de courant par troisième rail à « contact supérieur ».

### Société Vaudoise des Ingénieurs et des Architectes.

Assemblée générale, salle du restaurant Noverraz, 14, Grand-Chêne, Lausanne, le samedi 12 janvier 1924 à 17 heures, avec l'ordre du jour suivant :

<sup>1</sup> Voir la description des turbines de cette usine dans le numéro du 13 octobre dernier du *Bulletin technique*.

1° Communications du Comité. — 2° Candidatures de MM. E.-L. Paillard ; R. Bron ; T. Chevalley ; E. Lob ; A. Neukomm et R. Steinmann. — 3° Réception de M. P. Schmidhauser, ingénieur. — 4° Rapport du Comité. — 5° Présentation des comptes. — 6° Nominations statutaires. — 7° Rapport de la Commission du Collecteur de fumée, système Ziegler. — 8° Communications relatives au « Cinquantenaire de la Société ». — 9° Propositions individuelles.

N. B. — Après la séance un souper en commun aura lieu dans le même local.

### Résolution.

La Société Vaudoise des Ingénieurs et des Architectes, dans sa séance du 24 novembre 1923, au Palais de Rumine, a exprimé le vœu, qu'en ce qui concerne les travaux d'établissement de la conduite haute tension de Puidoux au Dézaley, l'aspect d'un des plus beaux paysages de la Suisse soit sauvegardé.

### A. E. I. L.

Sous la présidence de M. E. Gaillard, heureusement rétabli d'une grave maladie, une centaine de membres de l'Association ont pris part à la réunion du 15 décembre dont le programme était de qualité exceptionnelle, grâce à M. Pillionel, Directeur du 1<sup>er</sup> Arrondissement des télégraphes, et de ses chefs de service, qui ont initié leurs visiteurs aux mystères de la téléphonie automatique ; grâce à M. E. Savary qui a exposé, avec beaucoup de clarté et démontré, sur les machines mêmes, le fonctionnement des locomotives électriques type Sécheron ; grâce enfin à M. W. Martin qui a fait, sur l'aménagement des forces de Barberine, une savante conférence, à l'aide de nombreux plans et de magnifiques photographies dont beaucoup projetées sur l'écran.

### CARNET DES CONCOURS D'ARCHITECTURE

#### Concours pour le Collège de Blonay.

1<sup>er</sup> prix (Fr. 1600) : M. C. Thévenaz, à Lausanne. — II<sup>e</sup> prix (Fr. 1200) : M. H. Baudin, à Genève. — III<sup>e</sup> prix (Fr. 700) : MM. Gilliard et Godet, à Lausanne.