

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 40 (1914)
Heft: 13

Sonstiges

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>

| Bassins. | Puissance nette en HP. Rendement des turbines 75 : %. | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|---|
| | pour le débit minimum annuel | pour le débit des 9 mois | pour le débit des 6 mois | pour le débit constant, avec bassin d'accumulation |
| III. Bassin de la Reuss. | | | | |
| Reuss, jusqu'au lac des 4 Cantons | 37 390 | 57 090 | 141 200 | 77 740 |
| Affluents du lac des 4 Cantons | 7 665 | 12 405 | 33 025 | 53 965 |
| Petite Emme | 7 605 | 12 065 | 16 515 | 14 725 |
| Reuss, du confluent de l'Emme au confi.d.l'Aar | 19 875 | 37 020 | 78 260 | 45 810 |
| Total du bassin de la Reuss | 73 075 | 118 580 | 269 000 | 192 240 |
| IV. Bassin de la Limmat. | | | | |
| Linth, jusqu'au lac de Wallenstadt | 18 660 | 30 650 | 69 930 | 49 305 |
| Seez et affluent du lac de Wallenstadt | 4 405 | 9 475 | 24 605 | 11 955 |
| Sihl et Wäggitaleraa | 4 165 | 7 695 | 10 205 | 41 545 |
| Limmat, du lac de Zurich au confluent de l'Aar | 11 620 | 30 915 | 58 795 | 28 725 |
| Total du bassin de la Limmat | 38 850 | 78 735 | 163 535 | 131 530 |
| V. Bassin du Rhône. | | | | |
| Rhône jusqu'à la Vièze | 36 790 | 49 775 | 108 330 | 52 445 |
| Vièze | 14 345 | 20 245 | 49 415 | 14 345 |
| Rhône de la Vièze à la Drance | 63 180 | 92 860 | 172 520 | 152 540 |
| Drance | 18 935 | 27 185 | 57 520 | 62 920 |
| Rhône de la Drance au lac Léman | 27 230 | 39 620 | 74 800 | 79 755 |
| Affluents du lac Léman, de l'Arve et du Rhône du lac à Chancy | 20 680 | 29 105 | 35 720 | 30 825 |
| Doubs | 2 660 | 4 645 | 5 615 | 2 660 |
| Total du bassin du Rhône | 183 820 | 263 435 | 503 920 | 395 490 |
| VI. Bassin du Tessin. | | | | |
| Tessin jusq. lac Majeur | 84 995 | 127 055 | 225 955 | 170 265 |
| Verzasca | 2 840 | 4 760 | 7 750 | 12 040 |
| Maggia | 29 030 | 53 380 | 89 530 | 51 420 |
| Cassarate, Vedeggio, Magra, Magliasina et Tresa | 3 820 | 7 360 | 11 270 | 5 175 |
| Diveria | 5 940 | 10 430 | 19 070 | 5 940 |
| Total du bassin du Tessin | 126 625 | 202 985 | 353 575 | 244 840 |
| VII. Bassin de l'Adige. | | | | |
| Breggia | 450 | 660 | 1 110 | 1 260 |
| Maira (Mera) | 6 470 | 10 970 | 23 270 | 34 870 |
| Poschiavino | — | — | — | 21 890 |
| Total du bassin de l'Adige | 6 920 | 11 630 | 24 380 | 58 020 |
| VIII. Bassin de l'Inn. | | | | |
| Inn et affluents jusqu'à Martinsbruck | 59 185 | 79 475 | 151 230 | 125 945 |
| IX. Bassin de l'Etsch. | | | | |
| Rambach (Rom) | 2 180 | 3 310 | 5 450 | 7 000 |
| Total des forces disponibles de la Suisse | 884 060 | 1 402 770 | 2 557 045 | 2 225 600 |
| Par km ² de surface de la Suisse (41 298,7 km ²) | 21,4 | 34,0 | 61,9 | 53,9 |

CHRONIQUE

L'industrie suisse des machines en 1913.

Le *Verein Schweizerischer Maschinen-Industrieller* vient de publier son rapport pour 1913. Nous en extrayons les renseignements suivants :

L'Association groupait, au 1^{er} janvier 1914, 155 établissements occupant 43 081 employés.

| Exportation (en francs) en | Allemagne | Autriche | France | Italie | Russie | Amér. du sud | Autres pays | Total |
|----------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| en 1913 : | 18 269 036 | 4 919 407 | 19 847 574 | 10 047 450 | 17 561 699 | 9 165 114 | 32 036 547 | 111 846 827 |
| en 1912 : | 19 748 835 | 6 617 638 | 17 899 983 | 10 700 078 | 10 317 116 | 10 612 510 | 29 526 633 | 105 422 793 |

Importation (en francs) de

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|-----------|-----------|--------|---|-----------|------------|
| en 1913 : | 40 425 627 | 934 880 | 7 318 419 | 1 696 581 | 5 825 | — | 7 082 509 | 57 463 861 |
| en 1912 : | 44 187 359 | 826 770 | 6 988 983 | 1 751 222 | 12 011 | — | 7 565 103 | 61 330 981 |

De 1912 à 1913 l'importation a diminué de 6,3 %, tandis que l'exportation a augmenté de 6 %. En examinant le tableau ci-dessous, on voit que cette augmentation de l'exportation intéresse surtout la Russie. Notre exportation en France est aussi en progrès, mais elle est en recul pour tous les Etats voisins de la Suisse et pour l'Amérique du Sud. Si l'on évalue l'exportation non pas en francs, mais en poids, l'accroissement, par rapport à 1912, n'est plus que de 2,7 %. C'est principalement l'exportation des machines électriques et à vapeur qui a augmenté en 1913.

Le tableau suivant fournit une récapitulation de ces chiffres pour la période 1907-1913.

Importation.

(Machines, éléments de machines, autos, etc.)
en milliers de francs

| | |
|------|--------|
| 1907 | 48 199 |
| 1908 | 40 278 |
| 1909 | 42 565 |
| 1910 | 46 401 |
| 1911 | 49 598 |
| 1912 | 61 330 |
| 1913 | 57 464 |

Augmentation de

24 %

Exportation.

(Machines, éléments de machines, autos, etc.)
en milliers de francs.

| | |
|------|---------|
| 1907 | 78 133 |
| 1908 | 80 289 |
| 1909 | 72 266 |
| 1910 | 81 063 |
| 1911 | 93 829 |
| 1912 | 105 422 |
| 1913 | 111 846 |

Augmentation de

38 %

Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements qui font partie de l'Association :

1911 : 38 281 1912 : 42 031 1913 : 43 081

Sous le titre « Généralités », le rapport caractérise, d'une façon très intéressante, la situation pendant l'exercice 1913. Durant le premier semestre, presque tous les ateliers furent en pleine activité, mais, dans un grand nombre d'établissements, les commandes se faisaient plus rares, aussi le ralentissement apparut, s'accentua et devint général à la fin du quatrième trimestre.

Malgré cela, les chiffres globaux de l'exportation sont, comme on l'a vu plus haut, supérieurs à ceux de 1912,

grâce au stock de commandes antérieures que les maisons avaient en portefeuille.

Ce mouvement de régression est une des manifestations de la dépression économique générale qui se traduit par un resserrement de l'argent et par une diminution de la faculté d'achat des consommateurs. Les prix de vente, qui avaient été satisfaisants pendant le premier semestre, fléchirent ensuite; les prix des matières premières suivirent à leur tour ce mouvement de baisse, mais pas au point de compenser la réduction des prix des objets fabriqués. Au surplus, on constate une tendance générale au nivellement de la différence entre le prix de la matière première et celui de l'objet fabriqué. C'est une conséquence du fait que, au cours de ces dernières années, beaucoup d'établissements ont procédé à des agrandissements considérables : il en est résulté que leur production s'est fort accrue et qu'ils n'hésitent pas, pour l'écouler, à consentir des rabais invraisemblables.

En outre, la concurrence internationale étant toujours plus aiguë, nos industriels ne peuvent se créer ou conserver des débouchés à l'étranger qu'à condition de livrer des marchandises tout à la fois de meilleure qualité et de prix moindre que celles qui sont produites par l'industrie indigène.

Tandis que les gouvernements étrangers mettent tout en œuvre pour protéger et avantager leur industrie nationale, nos autorités et beaucoup de nos établissements de crédit font trop souvent preuve d'un périlleux aveuglement et d'une méconnaissance inexplicable des intérêts de notre pays. Et qui pis est, nous avons un fâcheux besoin d'étaler à tous les yeux nos mécomptes et d'appuyer lourdement sur nos déconvenues. On en a eu un exemple frappant, récemment, au début de l'exploitation de la ligne du Lätschberg, lorsqu'on vit une certaine presse se faire complaisamment l'écho des moindres incidents et les commenter avec une insouciance navrante du tort qu'elle causait à une entreprise digne de tous les ménagements.

Voici encore un fait qui dénote clairement les difficultés avec lesquelles notre industrie est aux prises et l'in incapacité de nos grandes Administrations à lui venir en aide : les Chemins de fer allemands ont conclu entre eux un arrangement en vertu duquel ils accordent aux marchandises *allemandes*, sur territoire *allemand*, les réductions de taxe suivantes sur les wagons à chargement complet de 15 tonnes et plus :

Pour 1 à 24 km., et des wagons de 15 à 19,9 t. une réd. de 1 Mk. par wagon

| | | | | | |
|------------------|---|---------------|---|------|---|
| » 25 à 71 » | » | 15 à 19,9 t. | » | 2 » | » |
| » 72 km. et plus | » | 15 à 19,9 t. | » | 3 » | » |
| » 1 à 24 km. | » | 20 t. et plus | » | 1.40 | » |
| » 25 à 71 » | » | 20 » | » | 2.70 | » |
| » 72 km. et plus | » | 20 » | » | 4.— | » |

Désireux, naturellement, de profiter de ces réductions, les fabricants de machines pressentirent les C. F. F. au sujet de leur participation à l'arrangement. La démarche n'aboutit pas, en raison de la situation financière précaire de notre réseau national.

D.

Rélargissement du Grand-Pont, à Lausanne, et aménagement de ses abords.

Le rélargissement du Grand Pont, dans sa partie Est, et assuré et l'exécution de ce tronçon se fera sans doute en même temps que les nouvelles constructions sur l'emplacement des bâtiments Ancienne Poste et Pochon frères, c'est-à-dire dans un avenir très rapproché.

L'exécution des travaux à l'Est rendra toujours plus indispensable celle des travaux dans la partie Ouest ; en effet, on ne saurait comprendre le Grand Pont rélargi seulement sur la moitié de sa longueur.

Le principal obstacle au rélargissement complet est, sans aucun doute, le Théâtre Lumen, dont la construction récente et l'important revenu locatif rendraient l'expropriation onéreuse. Il fallait donc s'assurer cette propriété avant que sa valeur eût subi l'influence ascendante que devaient provoquer les gros prix atteints par les immeubles de l'Ancienne Poste et Pochon frères.

Une première étude m'a amené à rechercher les moyens de compenser la perte élevée que comportait la suppression, partielle au moins, du rez-de-chaussée du bâtiment du Lumen¹, et j'ai pu me convaincre que le mieux était de combiner une opération d'ensemble, embrassant les propriétés Théâtre Lumen et ci-devant Butticaz-Wellenberg et Kohler (Royal Biograph).

Ce point de vue étant acquis, il s'agissait d'étudier une utilisation aussi rationnelle, esthétique et pratique que possible de ces trois propriétés en tenant compte des points suivants, qui, à eux seuls, motivent l'opération :

- a) Rélargissement du Grand Pont ;
- b) Dégagement de la rue Pichard ;
- c) Maintien de la vue de la Cathédrale.

J'ai d'abord établi, avec un géomètre officiel de notre ville, le plan d'ensemble des terrains en cause, puis fixé le programme pour un concours d'esquisses et d'idées en vue de l'utilisation de ces terrains.

J'ai ensuite fait appel à six bureaux d'architectes connus et appréciés de la place de Lausanne en leur demandant de participer à ce concours restreint, étant bien entendu qu'il ne s'agissait que d'esquisses et d'idées et non d'un projet, ni même d'un avant-projet.

Ces Messieurs ont bien voulu répondre favorablement à ma demande, ce dont je les remercie.

Lausanne, le 10 mars 1914.

E. CHAUVIE.

¹ Nos lecteurs trouveront dans le N° du 10 juin 1914, plusieurs plans, coupes et vues du théâtre Lumen dans son état actuel.