

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 63 (1937)  
**Heft:** 24

**Nachruf:** Blonay, Maurice de

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

On a, pour contrôle, le bras de levier et la traction dans l'armature

$$r = (1 - 0,139) 225 \text{ cm} = 194 \text{ cm}$$

$$Z = 410 \text{ mt} : 1,94 \text{ m} = 212 \text{ t}$$

$$\sigma_a = 1,57 \text{ t/cm}^2 \quad S_a = \text{Sécurité acier } 4,25 : 1,57 = 2,7.$$

La sécurité est naturellement un peu supérieure dans le béton, puisque

$$\sigma_b = \sigma_a \cdot \xi : n(1 - \xi) = 112 \text{ kg/cm}^2 \quad S_b = 337 : 112 = 3,0.$$

Les quantités s'établissent ainsi à  
béton dalle chaussée 3,4 m

$$\text{à } 0,14 \text{ m} = 0,48 \text{ m}^3$$

2 poutres maîtresses

$$2 \times 0,40 \cdot 2,35 = 1,88 \text{ m}^3$$

$$\text{goussets } 0,5 \cdot 2 \cdot 0,40 \cdot 0,40 = 0,02 \text{ m}^3$$

$$\underline{\quad\quad\quad} 2,38 \text{ m}^3/\text{m}$$

acier dalle chaussée

$$165 \% \text{ de } 3,8 \text{ m à } 29 \text{ kg} = 188 \text{ kg}$$

2 poutres maîtresses

$$2 \times 135 \text{ kg/m} \times 37/32 = 312 \text{ kg}$$

appuis  $2 \times 49 \text{ kg/m}$

$$\times 1/5 = 20 \text{ kg}$$

$$\underline{\quad\quad\quad} 514 \text{ kg/m}$$

La comparaison des deux propositions s'établit dès lors comme suit.

I. *Béton de qualité.* Dalles de 17 cm  
Poutres maîtresses 45.245 : béton  $\beta = 300 \text{ kg/cm}^2$

$$\text{Armature } F_a = 174 \text{ cm}^2 : \text{acier } \sigma_s = 3500 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Appui} : 45.300 \text{ cm}^2 \text{ avec } 200 \text{ cm}^2 \text{ d'acier.}$$

II. *Béton haute résistance.* Dalle de 14 cm.

$$\text{Poutres maîtresses } 40 \cdot 235 : \text{béton } \beta = 450 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Armature } F_a = 135 \text{ cm}^2 : \text{acier } \sigma_s = 4250 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Appui} : 40 \cdot 275 \text{ avec } 184 \text{ cm}^2 \text{ d'acier.}$$

On trouve, grâce à cette seconde proposition, une économie de profil libre, pour le béton, et un moindre poids d'acier ; le kilog d'armature haute résistance ( $\sigma_s = 4250$ ) ne coûtant guère plus que celui d'acier spécial ( $\sigma_s = 3500$ ) prévu à l'Ordonnance, le contre-projet, garanti par les qualités effectives des matériaux utilisés, conduit à une économie de 16 % du béton et de 8,5 % du poids d'acier.

Le calcul est évidemment moins simple que celui par la méthode de Navier, mais il renseigne l'ingénieur sur la sécurité effective de son travail ; ce qui paraît de grande importance, s'il s'agit d'ouvrages à lourdes responsabilités.

## DIVERS

**Exposition internationale de l'art des jardins, des cimetières, de l'urbanisme et habitations légères de week-end. Genève 1938 (15 avril-15 juillet).**

Pour la première fois à Genève les constructeurs suisses et étrangers sont conviés à exposer des constructions légères de « week-end ».

L'exposition qui sera placée dans un des plus beaux parcs

de Genève, comprendra aussi des plans, maquettes, photos, etc.  
*Le délai d'inscription est fixé au 15 novembre 1937.*

Toutes demandes de renseignements, ainsi que les bulletins d'inscription doivent être envoyés au secrétariat général de l'Exposition, rue de Lausanne 112, à Genève.

## Les nouvelles voitures légères en acier des C. F. F.

On nous fait observer que le bogie que représente la figure 7, page 270, de notre numéro 21, du 9 octobre dernier, se rapporte non pas aux voitures légères en acier, mais aux trains automoteurs rapides qui seront mis en service prochainement.

## Deux nominations.

Celle de M. *Fernand Chenux*, ingénieur, directeur du 1<sup>er</sup> arrondissement des Chemins de fer fédéraux, au poste de « chargé du cours d'exploitation des chemins de fer », à l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne ;

celle de notre cher collaborateur *Jean Peitrequin*, ingénieur, à la magistrature de Conseiller municipal de la Ville de Lausanne, direction des Travaux.

## CORRESPONDANCE

### La montagne des brevets suisses.

Les notes parues sous ce titre dans nos deux derniers numéros nous ont valu toute une correspondance. Nous extrayons le passage suivant d'une lettre émanant d'un professeur d'une Université suisse :

« L'industrie suisse moyenne est aujourd'hui très mal protégée par les brevets suisses ; dans certains cas elle est même écrasée par le poids de brevets de tous genres, aussi quelque chose doit être fait de la part de notre gouvernement. »

## NÉCROLOGIE

### Maurice de Blonay, ingénieur.

A Nyon, est décédé récemment dans sa cinquante-sixième année, après une longue maladie, M. Maurice de Blonay-van Muyden, ingénieur, qui s'était spécialisé dans la construction des chemins de fer.

Maurice de Blonay était né en 1882 et avait obtenu, en 1905, son diplôme de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne. Il fut, de 1905 à 1909, ingénieur à l'entreprise du chemin de fer à crémaillère Chamonix-Montenvers, comme conducteur de travaux, sous-chef, puis chef de section ; de 1909 à 1912, ingénieur-directeur à la Société anonyme Ceretti-Tafari de Milan, chargé des études et de la construction de la première section du funiculaire aérien de l'Aiguille du Midi-Mont Blanc ; de 1912 à 1918, ingénieur au bureau de Vallière et Simon, à Lausanne, puis ingénieur en chef de la Société anonyme de travaux Dyle et Bacalan, de Paris, chargé des études et de la construction du chemin de fer électrique Nyon-Saint-Cergue-Morez ; lors de l'inauguration du Saint-Cergue-Morez, en septembre 1921, il reçut de M. Vidal, alors sous-secrétaire d'Etat, la croix de la Légion d'honneur. Il fut également chargé des études et de la construction de la deuxième section du funiculaire aérien qui, dans la vallée de Chamonix, conduit les touristes des Pèlerins au sommet de l'Aiguille du Midi, funiculaire inauguré en août 1927 et qui permit d'arriver sans fatigue aux Grands Mulets. Il s'occupa aussi du funiculaire du Pic du Midi de Bigorre, du Cannes à super-Cannes,



MAURICE DE BLONAY

du Chamonix-Plampraz, etc. Il fut de 1919 à 1926, ingénieur-conseil de la Société alsacienne d'entreprises de Paris et fit, en cette qualité, des études pour des cités-jardins et divers travaux.

## SOCIÉTÉS

### Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Extrait des procès-verbaux des séances du Comité central d'avril à septembre 1937.

1. Admissions de nouveaux membres. Par voie de circulation, du 22 mars au 12 avril 1937, ont été admis :

| MM.                    |                  |               | Section.    |
|------------------------|------------------|---------------|-------------|
| Graber, Max            | Bauingenieur     | Basel         | Basel       |
| Linder, Wilhelm        | Bauingenieur     | Basel         | Basel       |
| Lüthi, Hans            | Bauingenieur     | Biel          | Bern        |
| Sulzberger, Arnold     | Elektro-ing.     | Bern          | Bern        |
| Rohrer, Oscar          | Elektro-Ing.     | Bern          | Bern        |
| Beetschen, Hans        | Bauingenieur     | Meiringen     | Bern        |
| Cingria, Albert        | architecte       | Genève        | Genève      |
| Favre, E.-Albert       | architecte       | Genève        | Genève      |
| Gagnebin, Georges      | architecte       | Genève        | Genève      |
| Chatelain, Marc        | ing.-mécanicien  | Genève        | Genève      |
| Mottu, André           | ing.-mécanicien  | Genève        | Genève      |
| Grivel, François       | ing.-civil       | Genève        | Genève      |
| Riondel, Gaston        | ing.-construct.  | Genève        | Genève      |
| Wilhelm, Andres        | Architekt        | Chur          | Graubünd.   |
| Töndury, Gian-Andri    | Bauingenieur     | Samaden       | Graubünd.   |
| Wehrli, Paul           | Bauingenieur     | Chur          | Graubünd.   |
| Schalch, Karl          | Architekt        | Schaffhausen  | Schaffhaus. |
| Diehl, Lorenz          | Architekt        | Solothurn     | Solothurn   |
| Eggenschwiller, Walter | Architekt        | Klus          | Solothurn   |
| Hartmann, Otto         | Bauingenieur     | Solothurn     | Solothurn   |
| Gaggini, Arnoldo       | ingegnere civile | Lugano        | Tessin      |
| Pastorelli, Arturo     | ingegnere rurale | Lugano        | Tessin      |
| Curchod, Robert        | ing.-construct.  | La Chaux      | Vaudoise    |
| Landry, Max            | ingénieur-civil  | Lausanne      | Vaudoise    |
| Schüpp, Werner         | ingénieur-civil  | Lavey-Village | Vaudoise    |
| Flouck, Paul           | ing.-chimiste    | Vevey         | Vaudoise    |
| Vanoli, Anton          | Bauingenieur     | Küssnacht     | Waldstätte  |
| Möri, Paul             | Architekt        | Luzern        | Waldstätte  |
| Goldschmid, Martin     | Architekt        | Zürich        | Zürich      |
| Frey, Victor           | Maschinen-Ing.   | Kilchberg     | Zürich      |

Par voie de circulation, du 9 au 20 avril 1937, ont été admis :

|                      |                  |            |        |
|----------------------|------------------|------------|--------|
| Gros, Jean           | architecte       | Genève     | Genève |
| Maurice, Fréd.       | ing.-civil       | Genève     | Genève |
| Feddersen, André     | ing.-électricien | Genève     | Genève |
| Lévêque, Louis-André | ing.-mécanicien  | Genève     | Genève |
| Dériaz, Georges      | ing.-chimiste    | Genève     | Genève |
| Fraschina, Guglielmo | architetto       | Lugano     | Tessin |
| Mazzi, Giuseppe      | architetto       | Palagnedra | Tessin |
| Nolari, Matteo       | ingegnere civile | Curio      | Tessin |

Dans la séance du Comité central du 23 avril 1937, ont été admis :

|                       |              |         |           |
|-----------------------|--------------|---------|-----------|
| Marazzi, Carlo        | Bauingenieur | Arosa   | Graubünd. |
| Montorfano, Napoleone | architetto   | Lugano  | Ticino    |
| Scala, Diego          | Kulturingen. | Locarno | Ticino    |

#### Démissions.

|                   |                 |           |           |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Roth, Arnold Dr.  | Maschinening.   | Aarau     | Aargau    |
| Schäfer, Kurt     | Bauingenieur    | Bern      | Bern      |
| Aebi, Walter      | Maschinening.   | Solothurn | Solothurn |
| Pingoud, Paul     | ing.-mécanicien | Lausanne  | Vaudoise  |
| Domini, Francesco | ingegn.-meccan. | Gentilino | Tessin    |

#### Décès.

|                              |                 |          |          |
|------------------------------|-----------------|----------|----------|
| Gassmann, Robert             | Kulturingenieur | Bern     | Bern     |
| Delessert, Maurice           | ing.-construct. | Genève   | Genève   |
| Buisson, Henri               | architecte      | Clarens  | Vaudoise |
| Godet, Fréd.                 | architecte      | Lausanne | Vaudoise |
| de Reuterskiöld, Axel        | ingénieur-civil | Lausanne | Vaudoise |
| Welli, Frédéric              | ing.-mécanicien | Lausanne | Vaudoise |
| Bader, Jakob                 | Elektro-Ing.    | Zürich   | Zürich   |
| Eigenheer, Ernst             | Bauingenieur    | Zürich   | Zürich   |
| Karner, L., Prof. Dr.        | Bauingenieur    | Zürich   | Zürich   |
| Wick, Carl                   | Bauingenieur    | Zürich   | Zürich   |
| Wiesmann, Hans               | Kantonsbaum.    | Zürich   | Zürich   |
| Zaëly-Veillon, H., Dr. h. c. | Masch.-Ing.     | Zürich   | Zürich   |

Par voie de circulation, du 15 mai au 3 juin 1937, ont été admis :

|                        |                  |                            |             |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------|
| Petitpierre, Hugo      | architecte       | Morat                      | Fribourg    |
| Petitpierre, Henri     | ingénieur-civil  | Morat                      | Fribourg    |
| Reichlen, André        | ingénieur-civil  | Payerne                    | Fribourg    |
| Dünner, Albert         | Masch.-Ing.      | Schaffhausen               | Schaffhaus. |
| Chapuisat, Pierre      | ingénieur-civil  | Sion                       | Valais      |
| Lavenez, Paul          | architecte       | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Cordey, Pierre         | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Dutoit, Edouard        | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Girsberger, Albert     | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Marguerat, Léon        | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Marguerat, Marc        | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Peitrequin, Pierre     | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Péju, Roger            | ingénieur-civil  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Perret, Jean           | ing.-construct.  | Pully                      | Vaudoise    |
| Rössinger, François    | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Zeller, Henri          | ing.-construct.  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Hunziker, Jean         | ing.-électricien | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Juillard, E., Dr Prof. | ing.-mécanicien  | Lausanne                   | Vaudoise    |
| Eyenger, André         | ing.-mécanicien  | Bière <sup>s</sup> /Morges | Vaudoise    |
| Rochat, Georges        | ing.-chimiste    | Prilly/Laus.               | Vaudoise    |
| Degen, Max             | Hüttening.       | Gerliswil                  | Waldstätte  |
| Wildi, Fritz           | Hüttening.       | Emmenbrücke                | Waldstätte  |
| Thut, Max              | Bauingenieur     | Luzern                     | Waldstätte  |
| Nievergelt, Albert     | Masch.-Ing.      | Luzern                     | Waldstätte  |
| Balmer, Richard        | Masch.-Ing.      | Seen/Winter.               | Winterthur  |
| Stadler, Aloïs         | Architekt        | Zug                        | Zürich      |
| Wyrsch, Jakob          | Bauingenieur     | Zürich                     | Zürich      |

Dans la séance du Comité central du 4 juin 1937, ont été admis :

|                   |                  |            |        |
|-------------------|------------------|------------|--------|
| Wagner, Richard   | Bauingenieur     | Basel      | Basel  |
| Gloor, Ernst      | Architekt        | Bern       | Bern   |
| Amherd, Louis     | Elektro-Ing.     | Thun       | Bern   |
| Hartmann, Paul    | Elektro-Ing.     | Bern       | Bern   |
| Hofer, Hans       | Elektro-Ing.     | Bern       | Bern   |
| Streuli, Walter   | Elektro-Ing.     | Bern       | Bern   |
| Antonini, Alfredo | ingegnere-civile | Bellinzona | Ticino |

#### Démissions.

|                  |                  |           |           |
|------------------|------------------|-----------|-----------|
| Cavelti, Pio     | Bauingenieur     | Pratteln  | Basel     |
| Schelling, A. F. | Masch.-Ing.      | Solothurn | Basel     |
| Seitz, Ernst     | Bauingenieur     | Arlesheim | Basel     |
| Monnier, Ulysse  | architecte       | Neuchâtel | Neuchâtel |
| Bujard, Charles  | ing.-électricien | Lausanne  | Vaudoise  |
| Guye, Fernand    | ing.-chimiste    | Roche     | Vaudoise  |
| Schmid, Henri    | ing.-électricien | Lausanne  | Vaudoise  |
| Held, Hans       | Architekt        | Zürich    | Zürich    |
| Nussbaumer, V.   | Architekt        | Zürich    | Zürich    |

#### Décès.

|             |             |      |      |
|-------------|-------------|------|------|
| Beutter, A. | Masch.-Ing. | Bern | Bern |
|-------------|-------------|------|------|

Par voie de circulation, du 7 au 28 juillet 1937, ont été admis :

|                         |                  |                |             |
|-------------------------|------------------|----------------|-------------|
| Hug, Paul               | Architekt        | Brugg          | Aargau      |
| Lienhard, Friedrich     | Bau-Ingenieur    | Aarau          | Aargau      |
| Häfeli, Hans            | Kulturing.       | Aarau          | Aargau      |
| Liniger, Max            | Elektro-Ing.     | Basel          | Basel       |
| Wehrli, Hans, Dr. Ing.  | Elektro-Ing.     | Bern           | Bern        |
| Hediger, Robert-Jean    | architecte       | Neuchâtel      | Neuchâtel   |
| Perrenoud, René         | ing.-électricien | Les Pet.-Ponts | Neuchâtel   |
| Siegrist, Bruno, Dr.    | Elektro-Ing.     | Neuhausen      | Schaffhaus. |
| Schulthess, Otto        | Bauingenieur     | Schaffhausen   | Schaffhaus. |
| Silberschmidt, Walter   | Architekt        | Zürich         | Zürich      |
| Meyer, Adolf, Dr. h. c. | Masch.-Ing.      | Küssnacht      | Zürich      |
| Sutter, Erich           | Bauingenieur     | Teheran        | Einzelmitg. |

Dans la séance du Comité central des 6 et 7 août, ont été admis :

|                                   |                  |               |          |
|-----------------------------------|------------------|---------------|----------|
| Zambetti, Theodor                 | Elektro-Ing.     | Baden         | Aargau   |
| Ehrensperger, Jean                | Masch.-Ing.      | Baden         | Aargau   |
| Gygi-Reinhardt, Hans              | Masch.-Ing.      | Wildeggen     | Aargau   |
| Ammann, Paul, Dr. Ing.            | Chemiker         | Ofringen      | Aargau   |
| Etter, Ernst                      | Bauingenieur     | Bern          | Bern     |
| Girard, Albert-Ed.                | Elektro-Ing.     | Bern          | Bern     |
| de Courten, Louis                 | ingénieur-rural  | Sion          | Valais   |
| Bolomey, Georges                  | ing.-construct.  | Lavey         | Vaudoise |
| Chastellain, Paul                 | ing.-construct.  | Lausanne      | Vaudoise |
| Chenaut, Antoine                  | ing.-construct.  | Lausanne      | Vaudoise |
| Hegg, Louis, professeur, géomètre |                  | Pully         | Vaudoise |
| Marti, Charles                    | ing.-électricien | Chailly/Laus. | Vaudoise |
| Bosshardt, Edwin                  | Architekt        | Zürich        | Zürich   |