

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 109 (1983)  
**Heft:** 21

## Vereinsnachrichten

### 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:** 08.07.2025

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

## Actualité

### Prix européens 1983 de la construction métallique

La Convention européenne de la construction métallique, dont les membres sont les organisations nationales de la construction métallique à Zurich (Centre suisse de la construction à Zurich pour la Suisse), attribue tous les deux ans les prix européens de la construction métallique pour des constructions marquantes en acier se distinguant par leur fonctionnalisme, leur rentabilité et leur esthétique.

Le 15 septembre dernier, ce prix a été attribué pour la Suisse au Gymnase de Bienne, à l'occasion de l'assemblée plénière annuelle de la Convention, qui s'est tenue à Munich. Le jury a motivé son choix comme suit:

Par le genre de charpente métallique choisie, l'architecte s'est donné toute liberté pour définir avec un minimum de contraintes des corps de bâtiment légers, qui, avec le rez-de-chaussée conçu ouvert, permettent une intégration transparente dans le paysage aménagé en parc.

#### Le Gymnase de Bienne

Maître d'œuvre: commune de Bienne  
Architecte: M. Schlup, Bienne  
Ingénieur: R. Mathys, Bienne  
Entreprises de construction métallique: Zwahlen & Mayr SA, Aigle; Alpha SA, Nidau; Zschokke Wartmann SA, Brougg

Les autres constructions primées en 1983 sont un *poste d'entrée* de l'autoroute du Brenner (Autriche), un *château d'eau* à Tyrsted (Danemark), l'*hippodrome de Vincennes* (France), l'*établissement thermal* de Badenweiler (RFA), un *pont sur l'Humber* (Grande-Bretagne), l'*agrandissement du complexe d'exposition RAI* à Amsterdam (Pays-Bas) et les *grands magasins et les bureaux Citadellet AB* à Stockholm (Suède).

## Vie de la SIA

### Marché des affaires dans les bureaux d'études

#### Enquête de juillet 1983

La légère tendance à la hausse due à des facteurs saisonniers, qui s'était annoncée en avril, n'a conduit — comme on s'y attendait — à aucune stimulation conjoncturelle notable. Elle paraît plutôt introduire une *stabilisation* dans la marche des affaires. 56% (1<sup>er</sup> trimestre: 52%) des bureaux interrogés annoncent un *portefeuille des mandats* stationnaire. La part de ceux qui pouvaient noter une augmentation, a reculé de 19% à 17%; 27 (29)% annonçaient un portefeuille des mandats en baisse. La situation du



Vue du Gymnase de Bienne.

2<sup>e</sup> trimestre de 1983 est caractérisée par un mouvement peu dynamique et une *consolidation sur le plan des mandats*.

Malgré le manque de reprise, les pronostics pour le proche avenir sont modérément optimistes.

TABLEAU 1. — Participation, par professions, à l'enquête de juillet 1983

| Professions                                                     | Juillet 1982 | Octobre 1982 | Janvier 1983 | Avril 1983 | Juillet 1983 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Architectes                                                     | 511          | 523          | 510          | 547        | 503          |
| Ingénieurs civils                                               | 295          | 328          | 312          | 348        | 338          |
| Ingénieurs du génie rural/géomètres                             | 52           | 52           | 55           | 53         | 47           |
| Autres ingénieurs (mécaniciens, électriciens, forestiers, etc.) | 41           | 45           | 35           | 46         | 47           |
| Total                                                           | 899          | 948          | 912          | 994        | 935          |

TABLEAU 2. — Rentrée des mandats (récapitulation)

| Récapitulation (en % des réponses) | Juillet 1982 | Octobre 1982 | Janvier 1983 | Avril 1983 | Juillet 1983 |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Tendance                           |              |              |              |            |              |
| En progression                     | 14           | 12           | 14           | 18         | 19           |
| Stationnaire                       | 47           | 44           | 43           | 52         | 49           |
| En baisse                          | 39           | 44           | 43           | 30         | 32           |

TABLEAU 3. — Rentrée des mandats par professions

| Répartition par professions (en %)         | Juillet 1982 | Octobre 1982 | Janvier 1983 | Avril 1983 | Juillet 1983 |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <i>Architectes</i>                         |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 18           | 12           | 16           | 19         | 25           |
| Stationnaire                               | 48           | 48           | 46           | 53         | 43           |
| En baisse                                  | 43           | 40           | 38           | 28         | 32           |
| <i>Ingénieurs civils/bâtiment</i>          |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 16           | 14           | 13,5         | 23         | 18           |
| Stationnaire                               | 40           | 34           | 37,5         | 38         | 51           |
| En baisse                                  | 44           | 52           | 49,0         | 39         | 31           |
| <i>Ingénieurs civils/travaux publics</i>   |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 12           | 11           | 10,5         | 16         | 15           |
| Stationnaire                               | 47           | 42           | 41,5         | 44         | 51           |
| En baisse                                  | 41           | 47           | 48,0         | 40         | 34           |
| <i>Ingénieurs du génie rural/géomètres</i> |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 8            | 10           | 11           | 13         | 6            |
| Stationnaire                               | 55           | 52           | 53           | 72         | 75           |
| En baisse                                  | 37           | 38           | 36           | 15         | 19           |

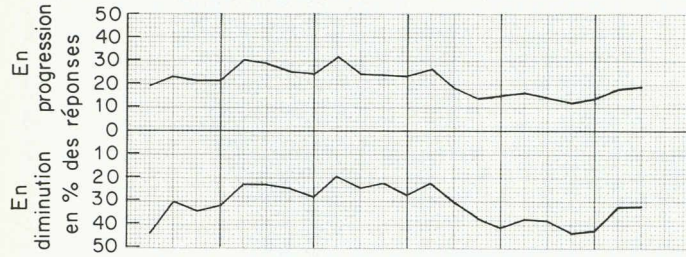
TABLEAU 5. — Portefeuille des mandats (récapitulation)

| Récapitulation (en % des réponses) | Juillet 1982 | Octobre 1982 | Janvier 1983 | Avril 1983 | Juillet 1983 |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Tendance                           |              |              |              |            |              |
| En progression                     | 14           | 12           | 13           | 19         | 17           |
| Stationnaire                       | 52           | 48           | 46           | 52         | 56           |
| En baisse                          | 34           | 40           | 41           | 29         | 27           |

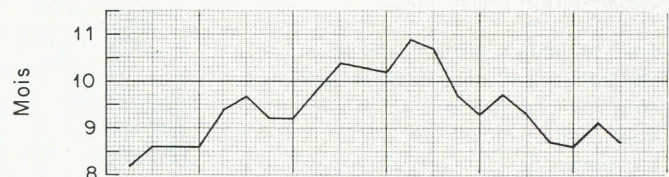
## Degré d'occupation dans les bureaux d'études depuis 1978

| Année     | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Trimestre | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 |

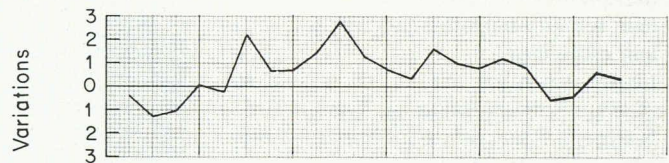
## Rentrée des mandats (Courbe de l'évolution)



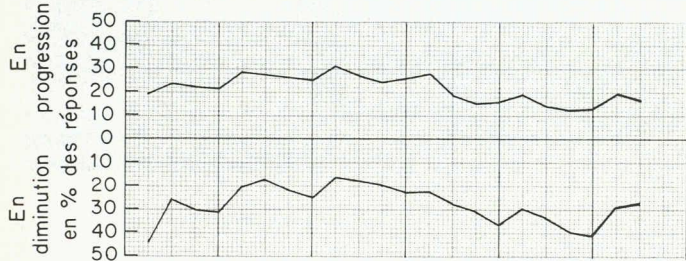
## Réserve de travail en mois



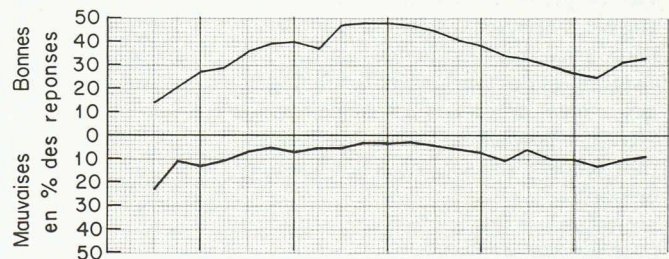
## Variations de l'effectif du personnel en pourcent, par rapport au trimestre précédent



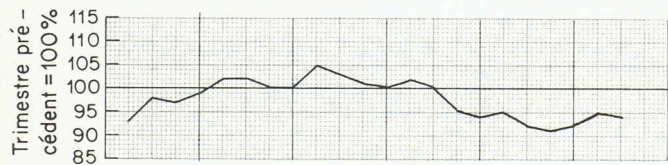
## Evolution du portefeuille des mandats (Courbe de l'évolution)



## Perspectives d'occupation pour le prochain trimestre (Courbe de l'évolution)



## Portefeuille des mandats (par rapport au trimestre précédent)



La dernière enquête, basée sur les réponses de 935 bureaux de planification et d'études, montre que le volume des nouveaux mandats du 2<sup>e</sup> trimestre de 1983 est resté pratiquement inchangé, en particulier chez les ingénieurs civils. Pour 51% des ingénieurs occupés dans le bâtiment (trimestre précédent 38%) et 51% des ingénieurs civils en travaux publics (44%) la demande est restée constante. Les mandats du secteur public, qui ont passé de 66% à 75% ont certainement contribué à cette stabilisation. Chez les ingénieurs du génie rural et géomètres, dont 55% annonçaient il y a une année une situation stationnaire, ce chiffre est monté à 75%.

L'analyse des portefeuilles de mandats renforce l'impression que l'évolution est entrée dans une phase de consolidation. Les écarts vers le haut et vers le bas se font plus rares, la situation des mandats se calme. Toutes les branches indiquent à 56% un portefeuille des mandats stables.

Par contre, la réserve de travail évaluée en mois est en baisse. Sur ce point, avril a promis plus (9,1 mois) que ce qu'a pu offrir juillet (8,7 mois). Cette valeur se situe très en dessous du niveau de l'année passée, soit 9,3 mois. L'évolution par professions est variable: en architecture, presque constante; génie rural et géomètres, en baisse; bâtiment et génie civil, en progression. Il est réjouissant de constater que la situation s'améliore peu à peu pour les ingénieurs civils.

TABLEAU 4. — Rentrée des mandats d'édilité

| Répartition par professions (en %) | Juillet 1982 | Octobre 1982 | Janvier 1983 | Avril 1983 | Juillet 1983 |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <i>Architectes</i>                 |              |              |              |            |              |
| En progression                     | 21           | 9            | 19           | 19         | 18           |
| Stationnaire                       | 40           | 46           | 45           | 45         | 51           |
| En baisse                          | 39           | 45           | 36           | 36         | 31           |
| <i>Ingénieurs civils</i>           |              |              |              |            |              |
| En progression                     | 14           | 11           | 11           | 16         | 12           |
| Stationnaire                       | 47           | 40           | 40           | 38         | 51           |
| En baisse                          | 39           | 49           | 49           | 46         | 37           |

TABLEAU 6. — Evolution du portefeuille des mandats, par professions

| Répartition par professions (en %)         | Juillet 1982 | Octobre 1982 | Janvier 1983 | Avril 1983 | Juillet 1983 |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <i>Architectes</i>                         |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 19           | 14           | 16           | 21         | 20           |
| Stationnaire                               | 54           | 52           | 48           | 53         | 57           |
| En baisse                                  | 27           | 34           | 36           | 26         | 23           |
| <i>Ingénieurs civils/bâtiment</i>          |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 15           | 12           | 14           | 22         | 18           |
| Stationnaire                               | 45           | 38           | 40           | 44         | 52           |
| En baisse                                  | 40           | 50           | 46           | 34         | 30           |
| <i>Ingénieurs civils/travaux publics</i>   |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 11           | 12           | 9            | 16         | 13           |
| Stationnaire                               | 53           | 44           | 45           | 46,5       | 56           |
| En baisse                                  | 36           | 44           | 46           | 37,5       | 31           |
| <i>Ingénieurs du génie rural/géomètres</i> |              |              |              |            |              |
| En progression                             | 10           | 11           | 7            | 16         | 12           |
| Stationnaire                               | 57           | 56           | 60           | 67         | 65           |
| En baisse                                  | 33           | 33           | 33           | 17         | 23           |

Ceci se répercute directement sur l'effectif du personnel, qui, en l'espace de six mois, a augmenté de 21,8%, tandis que dans les autres secteurs — par analogie avec l'évolution du volume des

mandats et avec la réserve de travail — l'effectif est resté inchangé. Aussi les ingénieurs civils envisagent-ils le proche avenir avec optimisme: 74% (66%) s'attendent à une marche des affaires

bonne ou satisfaisante. Ceci correspond à la moyenne des espérances dans les autres branches. Seuls les ingénieurs du génie rural et géomètres sont, probablement à cause de la sensible diminution de la réserve de travail (9,4 mois contre 11,1 au trimestre précédent), moins optimistes qu'en avril. Dans l'ensemble, la stabilisation à un niveau moyen est considérée avec un certain optimisme; 40% (39%) de toutes les personnes interrogées s'attendent à une marche des affaires satisfaisante et 33% (31%) à une bonne marche.

### Rentrée des mandats

Il s'agissait de savoir si la rentrée des nouveaux mandats au cours du 2<sup>e</sup> trimestre de 1983 avait été, par rapport au 1<sup>er</sup> trimestre de 1983, en progression, stationnaire ou en diminution (tableaux 2 et 3).

En ce qui concerne les travaux d'édilité, 27% des architectes répondants (32% au trimestre précédent) et 75% des ingénieurs civils (66% au trimestre précédent) se sont vu attribuer de tels mandats au cours du 2<sup>e</sup> trimestre de 1983 (tableau 4).

### Exportation des services

Il s'agissait de savoir quelle était la part revenant à l'exportation sur le chiffre d'affaires des 1<sup>er</sup> trimestre 1983 et 2<sup>e</sup> trimestre 1983. 2,3% des architectes et 7,6% des ingénieurs civils répondants avaient eu de telles activités au cours du 1<sup>er</sup> trimestre 1983, 2,5% des architectes et 6,4% des ingénieurs civils au cours du 2<sup>e</sup> trimestre 1983.

### Portefeuille des mandats

On demandait l'état du portefeuille des mandats à fin juin 1983 par rapport à fin mars 1983 (tableaux 5 et 6).

### Evolution du portefeuille des mandats

On demandait l'état du portefeuille des mandats, en pour cent, à fin juin 1983 par rapport à fin mars 1983 (= 100) (tableau 7).

### Réserve de travail en mois

On demandait les réserves de travail en mois, compte tenu du personnel en place (tableau 8).

### Effectifs de personnel

Les effectifs devraient être indiqués à trois dates choisies et comprendre le propriétaire du bureau, le personnel administratif et les apprentis, y compris le personnel à temps partiel occupé au moins à mi-temps (tableau 9).

### Engagements et licenciements

On demandait quelles seraient, au cours du 3<sup>e</sup> trimestre de 1983, les variations prévisibles des effectifs de personnel (tableau 10).

TABLEAU 7. — Portefeuille des mandats par rapport au trimestre précédent (= 100)

| Etat en                             | Juin<br>1982<br>(31.3.82<br>= 100) | Sept.<br>1982<br>(30.6.82<br>= 100) | Décembre<br>1982<br>(30.9.82<br>= 100) | Mars<br>1983<br>(31.12.82<br>= 100) | Juin<br>1983<br>(31.3.83<br>= 100) |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Récapitulation</i>               | 92%                                | 91%                                 | 92%                                    | 95%                                 | 94%                                |
| <i>Répartition par professions</i>  |                                    |                                     |                                        |                                     |                                    |
| Architectes                         | 93%                                | 90%                                 | 94%                                    | 97%                                 | 93%                                |
| Ingénieurs civils/bâtiment          | 90%                                | 90%                                 | 92%                                    | 97%                                 | 97%                                |
| Ingénieurs civils/travaux publics   | 92%                                | 91%                                 | 90%                                    | 91%                                 | 93%                                |
| Ingénieurs du génie rural/géomètres | 94%                                | 93%                                 | 92%                                    | 94%                                 | 94%                                |

TABLEAU 8. — Evaluation de la réserve de travail en mois

|                                         | Juillet<br>1982 | Octobre<br>1982 | Janvier<br>1983 | Avril<br>1983 | Juillet<br>1983 |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| <i>Récapitulation</i> (mois)            | 9,3             | 8,7             | 8,6             | 9,1           | 8,7             |
| <i>Répartition par professions</i>      |                 |                 |                 |               |                 |
| Architectes                             | 10,1            | 9,5             | 9,7             | 10,2          | 10,3            |
| Ingénieurs civils (total)               | 8,8             | 7,3             | 6,7             | 6,8           | 7,2             |
| Ingénieurs du génie rural/<br>géomètres | 9,1             | 8,5             | 8,4             | 11,1          | 9,4             |

TABLEAU 9. — Effectifs de personnel à trois dates choisies

|                                            | Total  | dont<br>personnel<br>féminin | Variations | dont<br>personnel<br>féminin |
|--------------------------------------------|--------|------------------------------|------------|------------------------------|
| <i>Récapitulation</i>                      |        |                              |            |                              |
| 31.12.1982                                 | 9 794  | 1873                         | 100,0%     | 19,1%                        |
| 31. 3.1983                                 | 10 921 | 1940                         | 111,5%     | 17,8%                        |
| 30. 6.1983                                 | 10 831 | 1961                         | 110,6%     | 18,1%                        |
| <i>Répartition par professions</i>         |        |                              |            |                              |
| <i>Architectes</i>                         |        |                              |            |                              |
| 31.12.1982                                 | 4 562  | 1096                         | 100,0%     | 24,0%                        |
| 31. 3.1983                                 | 4 527  | 1129                         | 99,2%      | 24,9%                        |
| 30. 6.1983                                 | 4 562  | 1149                         | 100,0%     | 25,2%                        |
| <i>Ingénieurs civils</i>                   |        |                              |            |                              |
| 31.12.1982                                 | 4 626  | 714                          | 100,0%     | 15,4%                        |
| 31. 3.1983                                 | 5 801  | 745                          | 125,4%     | 12,8%                        |
| 30. 6.1983                                 | 5 638  | 741                          | 121,8%     | 13,1%                        |
| <i>Ingénieurs du génie rural/géomètres</i> |        |                              |            |                              |
| 31.12.1982                                 | 606    | 63                           | 100,0%     | 10,4%                        |
| 31. 3.1983                                 | 593    | 66                           | 97,9%      | 11,1%                        |
| 30. 6.1983                                 | 631    | 71                           | 104,1%     | 11,3%                        |

TABLEAU 10. — Prévisions pour le 3<sup>e</sup> trimestre 1983

| <i>Prévisions pour le</i>                        | 2 <sup>e</sup> trimestre 1983 | 3 <sup>e</sup> trimestre 1983 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Bureaux d'architectes                            | Accroissement d'env. 0,68%    | Accroissement d'env. 0,15%    |
| Bureaux d'ingénieurs civils                      | Accroissement d'env. 0,40%    | Accroissement d'env. 0,46%    |
| Bureaux d'ingénieurs<br>du génie rural/géomètres | Accroissement d'env. 1,86%    | Diminution d'env. 0,16%       |
| Moyenne                                          | Accroissement d'env. 0,65%    | Accroissement d'env. 0,29%    |

TABLEAU 12. — Perspectives d'occupation, par professions

| <i>Répartition par professions (en %)</i>  | Juillet<br>1982 | Octobre<br>1982 | Janvier<br>1983 | Avril<br>1983 | Juillet<br>1983 |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| <i>Architectes</i>                         |                 |                 |                 |               |                 |
| Bonnes                                     | 35              | 29              | 30              | 34            | 34              |
| Satisfaisantes                             | 39              | 44              | 39              | 37            | 39              |
| Mauvaises                                  | 9               | 10              | 14              | 9             | 9               |
| Incertaines                                | 17              | 17              | 17              | 20            | 18              |
| <i>Ingénieurs civils (total)</i>           |                 |                 |                 |               |                 |
| Bonnes                                     | 23              | 23              | 19              | 25            | 30              |
| Satisfaisantes                             | 48              | 46              | 45              | 41            | 44              |
| Mauvaises                                  | 13              | 15              | 17              | 15            | 9               |
| Incertaines                                | 16              | 16              | 19              | 19            | 17              |
| <i>Ingénieurs du génie rural/géomètres</i> |                 |                 |                 |               |                 |
| Bonnes                                     | 24              | 28              | 26              | 36            | 41              |
| Satisfaisantes                             | 53              | 59              | 58              | 52            | 36              |
| Mauvaises                                  | 6               | 6               | 7               | 4             | 5               |
| Incertaines                                | 17              | 7               | 9               | 8             | 18              |

## Perspectives d'occupation

Le questionnaire demandait une évaluation qualitative des perspectives d'occupation pour le 3<sup>e</sup> trimestre de 1983 (tableaux 11 et 12).

TABLEAU 11. — Perspectives d'occupation (situation d'ensemble)

| Situation d'ensemble<br>(en % des réponses) | 3 <sup>e</sup> trim.<br>1982 | 4 <sup>e</sup> trim.<br>1982 | 1 <sup>er</sup> trim.<br>1983 | 2 <sup>e</sup> trim.<br>1983 | 3 <sup>e</sup> trim.<br>1983 |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bonnes                                      | 30                           | 27                           | 25                            | 31                           | 33                           |
| Satisfaisantes                              | 43                           | 50                           | 47                            | 39                           | 40                           |
| Mauvaises                                   | 10                           | 10                           | 13                            | 11                           | 9                            |
| Incertaines                                 | 17                           | 13                           | 15                            | 19                           | 18                           |

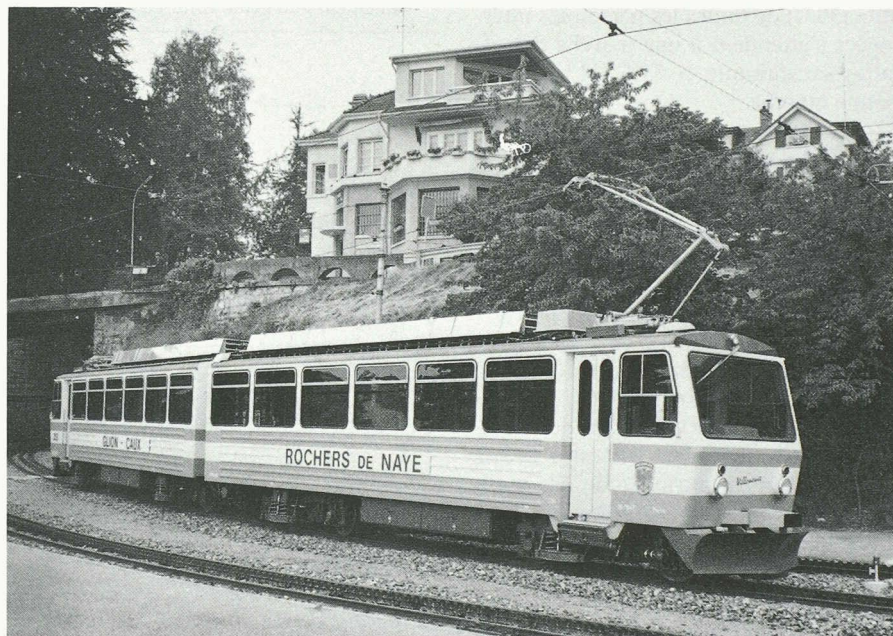
## Actualité

## Automotrices doubles pour le chemin de fer à crémaillère Montreux-Glion-Rochers de Naye

Le chemin de fer à crémaillère Montreux-Glion-Rochers de Naye a récemment mis en service trois nouvelles automotrices doubles Bhe 4/8. Le tronçon à crémaillère (système Abt) va de Montreux au point panoramique situé à une altitude de 2042 m et accuse des rampes allant jusqu'à 220‰.

Les compositions ont été construites par la Société suisse pour la construction de locomotives et de machines (SLM) et se composent de deux caisses identiques de 24 m de long offrant 96 places assises et 68 places debout. Un soufflet en matière plastique relie les deux voitures. Chaque composition repose sur quatre bogies équipés chacun d'un essieu moteur à l'aval et d'un essieu porteur en amont (disposition des essieux (1A) (1A) + (1A) (1A)). Les boîtes d'essieux sont reliées au châssis du bogie, une construction en poutre creuse, par l'intermédiaire de guidages inusables. Le poids à vide de la composition est de 33,5 t.

Les moteurs de traction sont montés transversalement dans les bogies. Ils entraînent les essieux par l'intermédiaire d'un réducteur primaire et d'arbres articulés. Les efforts de traction et de freinage sont transmis à la caisse par pivot de bogie. La caisse s'appuie sur les tra-



Automotrice électrique double du chemin de fer à crémaillère Montreux-Glion-Rochers de Naye. (Photo SLM)

verses danseuses de bogie par l'intermédiaire de ressorts hélicoïdaux. Le système de freinage d'arrêt mécanique est formé de deux freins à ressort. L'équipement électrique a été fourni par Siemens-Albis SA.

*Mentionnons qu'une commande commune avec le chemin de fer du Monte Generoso, au Tessin, a permis de réduire le prix unitaire de ce nouveau matériel roulant.*

Rédaction

## Données relatives aux automotrices

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Passagers: 96 places assises et 68 places debout. |           |
| Poids à vide                                      | 33 500 kg |
| Longueur des automotrices doubles                 | 23 885 mm |
| Largeur                                           | 2230 mm   |
| Hauteur                                           | 3500 mm   |
| Empattement des bogies                            | 2200 mm   |
| Puissance en régime continu                       | 800 kW    |
| Effort de traction au démarrage                   | 150 kN    |
| Vitesse maximale à la montée                      | 22 km/h   |
| Vitesse maximale à la descente en pente 220‰      | 15 km/h   |

Construction métallique: faible hausse en Suisse au 1<sup>er</sup> semestre 1983, exportation toujours en perte de vitesse

L'entrée des commandes au 1<sup>er</sup> semestre 1983 s'est maintenue approximativement au même niveau, en tonnes, qu'en 1982. On peut même observer sur le marché suisse une légère hausse, alors que pour l'exportation les affaires ont continué à marquer le pas. L'évolution intérieure a été soutenue par des ordres provenant essentiellement du secteur des bâtiments industriels. Durant le 1<sup>er</sup> semestre 1983, l'occupation moyenne de la branche a été de l'ordre de 4 mois, avril ayant été la période la plus critique. Il faut relever que l'occupa-

tion est encore aujourd'hui jugée peu satisfaisante.

Les prix d'acquisition ont baissé à un niveau qui ne couvre plus la totalité des charges. Certes les prix favorables de la matière première ont contribué à cette baisse, mais c'est bien plus une réaction «nerveuse» de la branche, influencée par l'évolution tiède de notre économie et son incidence sur la construction, qui explique cette regrettable situation.

Pour l'avenir les prévisions sont exprimées avec un prudent optimisme. Par rapport au 1<sup>er</sup> semestre 1982, les demandes d'offres ont augmenté en 1983 d'environ 10%. Pour le marché intérieur, 1984 devrait marquer une certaine détente, alors qu'à l'exportation aucun signe positif n'est encore intervenu.

## Attribution du Mérite international des Ponts et Charpentes au professeur Guido Oberti

C'est lors de l'ouverture du colloque «Renforcement des structures de bâtiment» à Venise, le 29 septembre 1983, que le Président de l'AIPC a remis le Mérite international des Ponts et Charpentes 1983 au professeur Guido Oberti «en remerciement de ses contributions exceptionnelles dans le domaine du projet de structures et des essais sur modèles, sous l'effet de charges statiques et dynamiques».

Le professeur Guido Oberti, né en 1907, docteur-ingénieur de l'Université polytechnique de Milan et docteur ès mathématiques appliquées de l'Université

de Milan, a enseigné la théorie des structures à l'Université polytechnique de Milan, puis de Turin. Dès sa fondation en 1951, l'ISMES (Institut pour l'étude expérimentale de modèles et des structures, à Bergame) a été dirigé par le professeur Oberti, qui en est actuellement le président et conseiller technique. Actif dans de nombreuses associations internationales, le professeur Guido Oberti a participé à l'étude et au projet de nombreuses structures telles que barres-voûtes et barrages-poids ainsi que ponts en béton armé. Il a étudié sur modèle le comportement statique et dynamique de nombreux ponts de divers types et gratte-ciel en Europe, Amérique et Asie. Ses études et recherches font l'objet de plus de cent communications scientifiques.