

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 118 (1992)
Heft: 13

Vereinsnachrichten

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: 22.05.2025

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

Par Jacques Aeschmann,
Olten

Emploi de l'informatique dans la construction

Dépouillement de l'enquête 1991 de la Commission informatique de la SIA

En octobre-novembre 1991, la Commission informatique de la SIA a réalisé, pour la sixième fois consécutive, son enquête auprès des bureaux figu-

rant sur la liste SIA des bureaux d'études.

Grâce au nombre considérable des questionnaires renvoyés (31% des bureaux ont retourné des questionnaires dûment remplis, contre 29,7 % en 1990), la valeur des renseignements fournis par cette enquête est très appréciable.

L'intérêt d'une telle enquête réside essentiellement en ce qu'elle permet de dégager les tendances du domaine concerné. Une extrapolation des résultats sur l'ensemble des bureaux d'études pourrait cependant mener à des conclusions erronées.

Chaque année, cette enquête est réalisée au moyen de questionnaires identiques et exploitée d'après les mêmes critères. Cela permet une mise à jour régulière des données et assure le caractère représentatif de ce genre d'étude. De plus, il est possible de comparer les pronostics établis il y a trois ans à l'évolution effective. Certaines conclusions méritent d'être relevées.

Rapport avec l'informatique, selon les branches (fig. 1)

Tandis que, dans certaines branches, 100% des bureaux d'études utilisent l'informatique, les courbes représentant l'évolution dans les bureaux d'ingénieurs et dans les bureaux d'archi-

tectes revêtent actuellement la forme d'asymptotes atteignant des valeurs voisines respectives de 95% et 85%. Il n'est bien sûr pas exclu que, dans un proche avenir déjà, le degré d'informatisation tende, dans ces branches également, vers 100%.

Rapport avec l'informatique, selon le nombre de collaborateurs (fig. 2)

Sur ce plan, l'évolution tend également à se stabiliser. Dans les bureaux de taille moyenne, les valeurs se sont consolidées à un niveau nettement supérieur à 90%; dans les années à venir, il est probable que, dans les petits bureaux, le degré d'informatisation augmente encore.

Prix d'achat de l'installation informatique (fig. 4)

Presque 90% des bureaux travaillent sur leur propre installation; le nombre des bureaux ayant recours aux services offerts par des centres de calculs reste donc peu élevé.

Prix d'achat de l'installation informatique (fig. 4)

Les valeurs moyennes qui ont été calculées sont naturellement peu représentatives, et l'évolution des prix d'achat étonne tout au plus par le manque de dynamisme dans les petits bureaux; des facteurs conjoncturels y ont sans nul doute joué un rôle.

Intentions pour les trois ans à venir

Par rapport aux années passées, le nombre des bureaux prévoyant une extension de leur système informa-

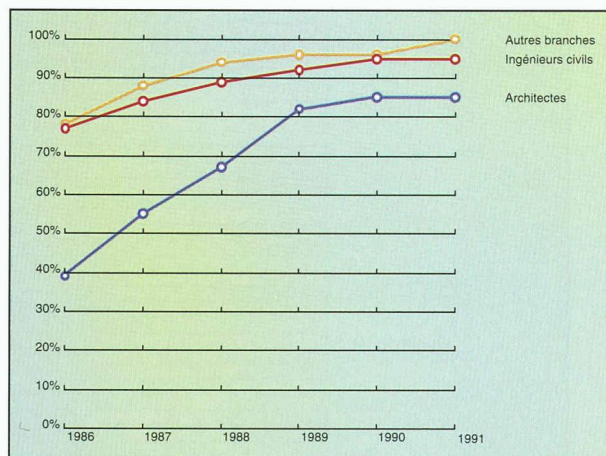


Fig. 1. - Pourcentage des bureaux employant fréquemment l'informatique selon les branches

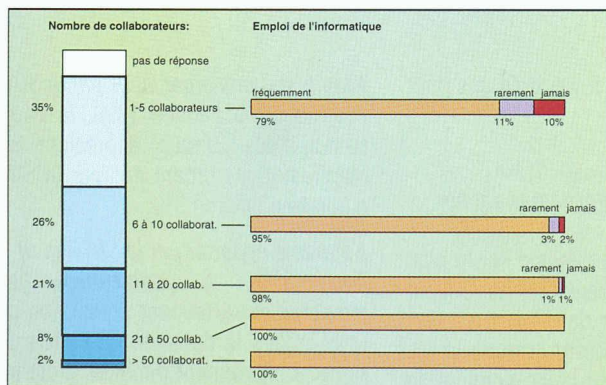


Fig. 2. - Rapport avec l'informatique selon le nombre de collaborateurs

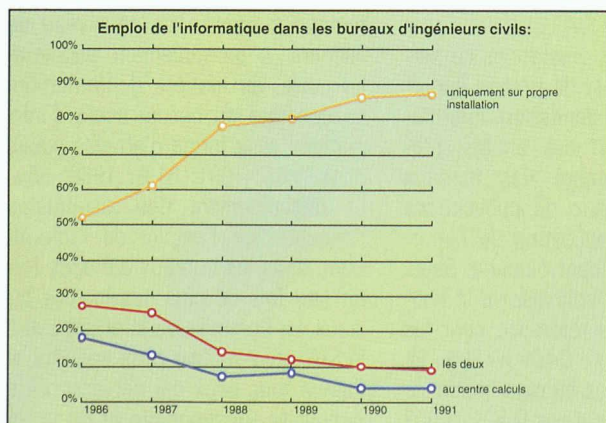


Fig. 3. - Emploi de l'informatique dans les bureaux d'ingénieurs civils

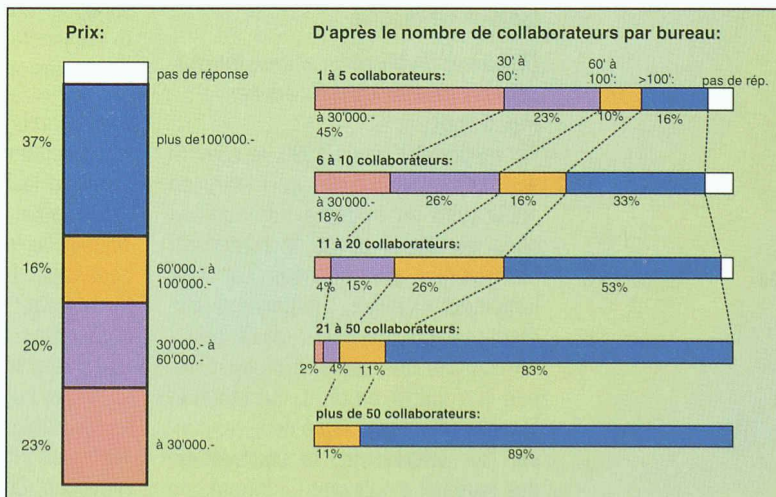


Fig. 4. - Prix moyen d'une installation informatique selon le nombre de collaborateurs par bureau

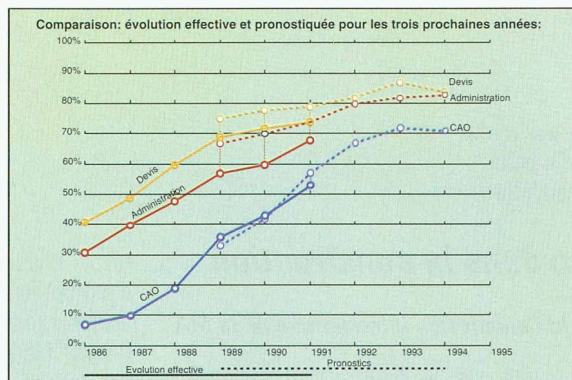


Fig. 5. – Domaines d'utilisation actuels et prévus pour les trois prochaines années

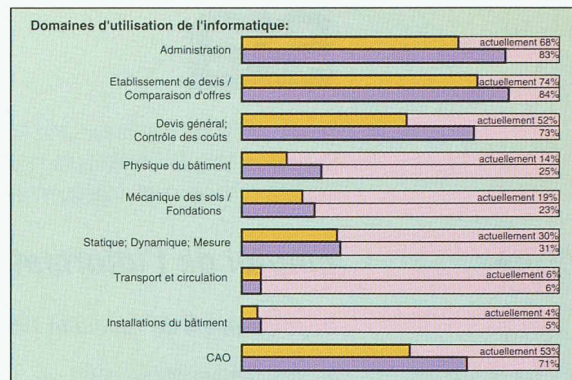


Fig. 6. – Comparaison entre évolution effective et pronostiquée pour les trois prochaines années

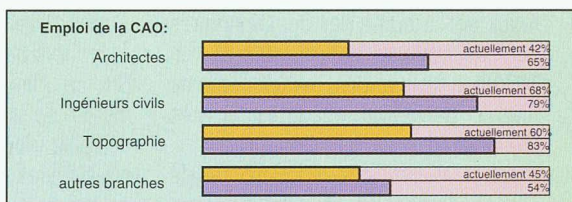


Fig. 7. – Emploi de la CAO aujourd'hui et dans les trois prochaines années

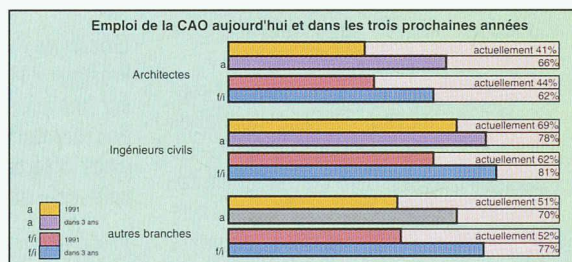


Fig. 8. – Emploi de la CAO aujourd'hui et dans les trois prochaines années – différences marquées entre Suisse alémanique et Suisse romande

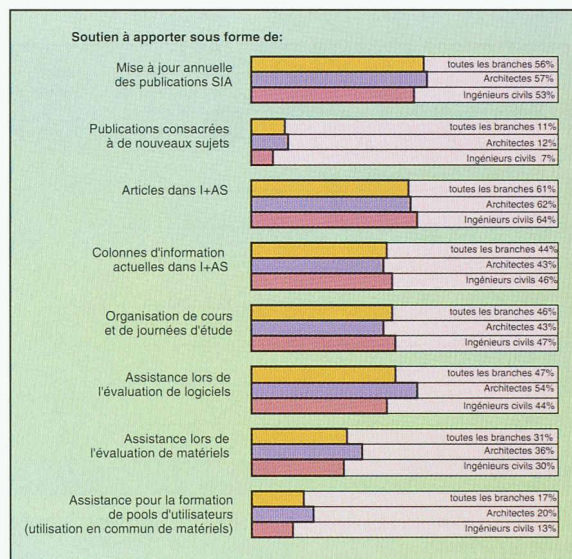


Fig. 9. – Soutien à apporter par la SIA

tique dans les trois prochaines années a diminué, une évolution qui est probablement due aussi à la situation conjoncturelle. Dans toutes les branches, 30% des bureaux utilisant rarement l'informatique envisagent une extension de leur installation (contre 48% en 1990), ce qui permet de conclure ici aussi à un ralentissement (qui n'est peut-être que momentané) de l'évolution.

Domaines d'utilisation actuels/prévus pour les trois prochaines années (fig. 5 et 6)

Par rapport à l'année 1990, le nombre des bureaux prévoyant de mettre en application un système informatique dans les domaines où le traitement électronique des données est très largement utilisé (administration; établissement de devis; devis général/contrôle des coûts) a plutôt diminué. Il s'agit là, en effet, du retournement le plus appréciable de la tendance. Fait intéressant, le pourcentage des bureaux employant l'informatique dans les domaines concernés n'est, dans l'ensemble, que peu inférieur à

celui pronostiqué il y a trois ans pour 1991.

Emploi de la CAO aujourd'hui et dans les trois prochaines années (fig. 7 et 8)

Il est étonnant que, même sur le plan de la CAO, les bureaux hésitent quant à leurs intentions dans les trois prochaines années. Cette attitude laisse supposer que la situation actuelle de la conjoncture est peu propice à des prévisions optimistes pour 1994.

Publications de la SIA

L'appréciation des prestations de services de la SIA est de grande importance pour la Commission informatique. Par rapport aux années précédentes, le nombre des bureaux connaissant la série de publications consacrées à l'application de l'informatique a légèrement diminué. Seuls 21% des bureaux connaissent le nouveau «Tableau de référence pour les tests des interfaces CAO» (D 505). En moyenne, 80% des bureaux jugent le contenu des publications D 501, D 503 et D 504 «bon» ou «moyen».

Manifestations organisées par la SIA
Par rapport à l'année 1990, le pourcentage des bureaux appréciant les manifestations organisées par la SIA, a baissé d'environ 5%.

Soutien à apporter par la SIA (fig. 9)

Avec 53%, le pourcentage des membres qui attendent un soutien de la SIA dans le domaine de l'informatique, a légèrement diminué. Il est intéressant de noter que, par rapport aux années précédentes, le nombre de ceux qui s'intéressent à des manifestations organisées au niveau des sections a passablement augmenté. En outre, en matière d'informatique, on constate un besoin accru d'informations sous forme d'articles publiés dans I+AS (1991: 61%, 1990: 56%). Le dépouillement des résultats de l'enquête sur l'emploi de l'informatique dans les bureaux d'études fournit une fois de plus des indices précieux. La Commission informatique de la SIA, qui a réalisé cette enquête, remercie tous ceux qui ont accepté de remplir le questionnaire et de le renvoyer dans les délais prévus.

Séminaire: «Nouvelles formes d'offres pour les architectes et les ingénieurs»

Prévue pour le 23 juin prochain à Lausanne, cette manifestation a été renvoyée au moment même où *In-génieurs et architectes suisses* du 27 mai dernier était mis sous presse. La nouvelle date sera communiquée très prochainement dans ces colonnes.

Les raisons de ce renvoi, décidé par le Comité central, méritent d'être évoquées ici. Arrivée au terme d'un effort considérable pour mettre à la disposition de ses membres et des maîtres d'ouvrage un outil nouveau, propre à améliorer grandement la compétitivité

des architectes et des ingénieurs ainsi que la collaboration avec leurs partenaires dans un environnement professionnel difficile, la SIA souhaite donner à la présentation de ce document un maximum d'audience. Les nouvelles formes d'offres marqueront une étape capitale vers la revalorisation de l'exercice libéral des professions d'architectes et d'ingénieurs indépendants.

Le temps disponible pour cette préparation ne permettait pas d'apporter tout le soin voulu à la dernière mise au point du document et à l'organisa-

tion de la conférence de presse destinée à informer tous les milieux concernés par les activités des architectes et des ingénieurs. L'investissement consenti par les artisans de la nouvelle formule mérite que soit garanti le succès de sa présentation.

Section Valais

Assemblée générale

L'assemblée de la section aura lieu le vendredi 12 juin, à 16 h, au Théâtre de Viège. Elle sera suivie d'une conférence de M. Jean-Daniel Rouiller, géologue cantonal:

«L'éboulement de Randa: causes et mesures de sécurité actuelles et futures.»

Tableau des concours

Organisateur	Sujet CP: concours de projet CI: concours d'idées	Conditions d'admission	Date reddition (Retrait de la documentation)	IAS N° Page
Commune de Montana/VS	Maison du feu à Crans-Montana, CP	Architectes établis en Valais au moins depuis le 1 ^{er} janvier 1991; architectes d'origine valaisanne domiciliés en Suisse	29 juin 92 (15 févr. 92)	
La Punt-Chamuesch, GR	Extension des bâtiments scolaires, CP	Architectes domiciliés ou établis en Engadine ou dans les vallées de Puschlav, Münster et Bergell au moins depuis le 1 ^{er} janvier 1990 ainsi que tous les architectes bourgeois de La Punt-Chamuesch	17 juillet 92	
Canton de Thurgovie	Extension de l'école de Kreuzlingen, CP	Architectes établis ou domiciliés au moins depuis le 1 ^{er} janvier 1991 dans le canton de Thurgovie ou en ville de Constance, ou originaires du canton de Thurgovie	26 juillet 92 (24 avril 92)	
Commune de Chermignon/VS	Aménagement des cheminements piétonniers, du réseau routier et création du mobilier urbain du centre de Crans, CI	Architectes, urbanistes, et architectes-paysagistes établis en Valais et inscrits au registre cantonal; autres participants: conditions fournies sur demande par l'organisateur	11 août 92 (6 mai 92)	9/92 p. 188
Commune de Rarogne/VS	Ecole primaire et salle de gymnastique à Rarogne, CP	Architectes domiciliés ou établis en Valais au moins depuis le 1 ^{er} janvier 1991 ou originaires du canton du Valais	24 août 92 (31 mars 92)	
Commune de Rümlang/ZH	Halle communale, Rümlang, CP	Spécialistes domiciliés ou établis dans le district de Dielsdorf au moins depuis le 1 ^{er} janvier 1992 ou originaires de Rümlang	14 sept. 92	
République fédérale allemande et Land de Berlin	Aménagement urbain du quartier de Spreebogen, Berlin, CI	Professionnels de l'aménagement du monde entier (architectes, paysagistes et urbanistes) autorisés à exercer dans leur pays	12 oct. 92 (dès le 12 juin 92)	10/92 p. 236