

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 105 (1979)
Heft: 18: SIA, no 4, 1979

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: 18.02.2026

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

Assemblée des délégués de la SIA

Le 15 juin 1979, à l'occasion des Journées SIA, l'assemblée des délégués a réuni, sous la présidence de M. Aldo Realini, 115 délégués des 19 sections et 11 groupes spécialisés.

Elections

MM. A. Goldstein, A. Erne et P. Wasescha ayant exprimé le désir de se retirer du Comité central, le président les remercie de leur active collaboration à la direction des destinées de la SIA durant plusieurs années. Les démissionnaires sont vivement applaudis.

En remplacement sont élus au Comité central les nouveaux membres suivants :

- le professeur J.-C. Badoux, ingénieur civil, Lausanne ;
- M. A. Jacob, Dr ès sc. tech., ingénieur mécanicien, Schaffhouse.

Sont en outre confirmés par acclamation dans leur mandat pour une nouvelle période de deux ans (1979-1981) les autres membres du Comité central et le président A. Realini, ainsi que les vérificateurs des comptes et leurs suppléants.

Comptes 1978

Les comptes de l'exercice 1978, commentés par le trésorier sortant P. Wasescha, sont adoptés à l'unanimité. Les placements de la fortune de la Société font l'objet d'un examen approfondi avec l'aide de conseillers en investissements, et réglés avec prudence. Les prévisions pour les années à venir peuvent être optimistes.

Règlement des votes par correspondance

Après une discussion animée, l'assemblée des délégués adopte un règlement concernant le vote par correspondance. Celui-ci ne peut avoir lieu qu'exceptionnellement.

Norme SIA 414 « Tolérances dimensionnelles »

La proposition concernant la mise en vigueur de cette norme est adoptée sans opposition.

Portefeuille des mandats et degré d'occupation des bureaux d'études

Résultats de l'enquête en juillet 1979

1. Synthèse et situation d'ensemble

Contrairement à ce qu'on attendait, les résultats de juillet 1979 n'ont pas confirmé nettement la légère reprise d'avril qui avait suivi la stabilisation à bas niveau de l'activité des bureaux d'architectes et d'ingénieurs. La rentrée des commandes est en général jugée stationnaire, le portefeuille des mandats n'a guère varié et un recul se manifeste en

génie civil. La tendance à la progression des effectifs de personnel occupé pourrait se maintenir au cours du 3^e trimestre. Un certain optimisme se marque concernant le degré d'occupation des bureaux d'études, mais les résultats financiers sont une cause de préoccupation.

Rentrée des mandats : 28 % des répondants l'estiment en progression, 49 % stationnaire et 23 % en diminution, contre 30 %, 47 % et 23 % au trimestre précédent. En architecture et en génie rural/géomètres, on constate une nette progression des réponses optimistes, en génie civil (bâtiment et travaux publics) il n'y a pas de prédominance dans l'un ou l'autre sens. La tendance est estimée stationnaire par 50 % des répondants en chiffres ronds, sauf en génie civil/bâtiment (40 % depuis le 4^e trimestre de 1978).

Mandats d'édilité : le nombre des bureaux ayant obtenu de tels mandats a progressé depuis l'enquête précédente, passant de 26 % à 32 % chez les architectes et de 76 % à 82 % chez les ingénieurs civils, mais leur volume a diminué. 21 % des architectes répondants estiment la rentrée des mandats d'édilité en progression, 37 % stationnaire et 42 % en diminution (contre 23 %, 43 % et 34 % au trimestre précédent). En génie civil, ce sont 21 %, 45 % et 33 % (contre 24 %, 45 % et 31 %). Les architectes relèvent donc une régression du volume des mandats de ce type dont la raison, il est vrai, pourrait en partie être de nature saisonnière.

Exportation de services : par rapport à la totalité des répondants, le pourcent des bureaux d'architectes et d'ingénieurs civils travaillant à l'étranger n'a guère varié. La part afférente à ces travaux par rapport au volume global des mandats est de moins de 25 % chez les trois quarts des architectes et les deux tiers des ingénieurs civils ayant répondu.

Portefeuille des mandats : en regard du trimestre précédent (état au 31 mars 1979 = 100), il s'établit globalement, au 30 juin 1979, à 102 % (idem au trimestre précédent), ou, selon les professions (entre parenthèses, les chiffres du trimestre précédent) : 105 % (102) chez les architectes, 101 % (106) chez les ingénieurs civils/bâtiment, 98 % (96) chez les ingénieurs civils/travaux publics et 108 % (101) chez les ingénieurs du génie

rural/géomètres. On constate donc, en architecture et en génie rural/géomètres, la persistance de la légère tendance à la hausse du portefeuille des mandats, mais une stagnation en génie civil.

Depuis l'enquête précédente, la *réserve de travail en mois* n'a progressé que de l'ordre de décimales, globalement comme par professions. Elle se monte, en chiffres ronds, à 9,7 (9,4) mois. Chez les architectes, elle est de 11,0 (10,4) mois, en génie civil 7,8 (7,9) mois et en génie rural/géomètres 9,4 (9,3) mois.

En ce qui concerne les *effectifs du personnel occupé*, ils ont augmenté en chiffres ronds de 2 % depuis la dernière enquête. Il y a également une légère progression du pourcentage des effectifs de personnel féminin.

Quant à l'*évolution probable des effectifs du personnel* au cours du 3^e trimestre de 1979, on peut prévoir une évolution en harmonie avec les prévisions plus optimistes à court terme. Les bureaux répondants escomptent en moyenne une augmentation des effectifs du personnel de 2,6 % environ (contre 0,8 % au trimestre précédent) ou, selon les professions : 3,7 % (0,5 %) chez les architectes, 2,1 % (1,0 %) chez les ingénieurs civils et 0,6 % (1,7 %) chez les ingénieurs du génie rural et géomètres.

Perspectives d'occupation : Elles sont jugées bonnes pour le 3^e trimestre par 39 % des répondants, satisfaisantes par 42 %, mauvaises par 5 % et incertaines par 14 % (contre 36 %, 41 %, 7 % et 16 % au trimestre précédent, pour le 2^e trimestre de l'année). A comparer les pronostics les plus récents avec ceux d'il y a un an pour le 3^e trimestre de 1978 (qui étaient à l'époque de 21 %, 48 %, 11 % et 20 %), on peut admettre que les bureaux d'études qui ont répondu sentent le climat économique se raffermir, du moins pour l'avenir le plus proche.

2. L'enquête

Par rapport aux quatre enquêtes qui l'avaient précédée, celle de juillet 1979 a connu une participation qui est donnée au tableau 1. (Comme lors des enquêtes précédentes, les réponses parvenues après la date-limite n'ont pas pu être prises en considération ; on sait toutefois par expérience qu'elles n'auraient guère influé sur les résultats.)

TABLEAU 1

	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
Architectes	371	409	419	397	452
Ingénieurs civils	236	234	230	229	276
Ingénieurs du génie rural/géomètres	49	48	48	49	56
Autres ingénieurs (mécaniciens, électriciens, forestiers, etc.)	20	17	32	18	28
Total	676	708	729	693	812

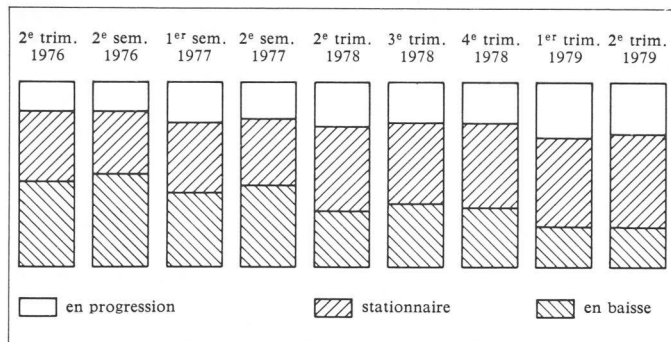


Fig. 1

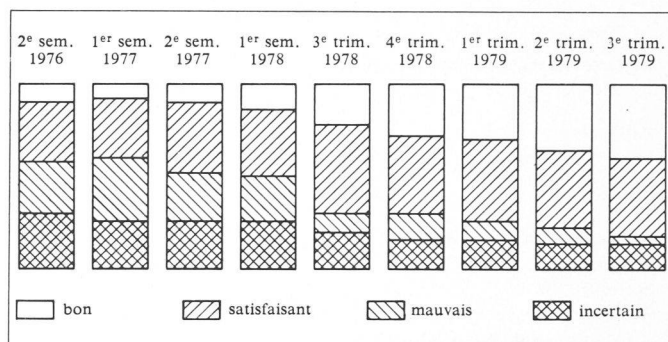


Fig. 3

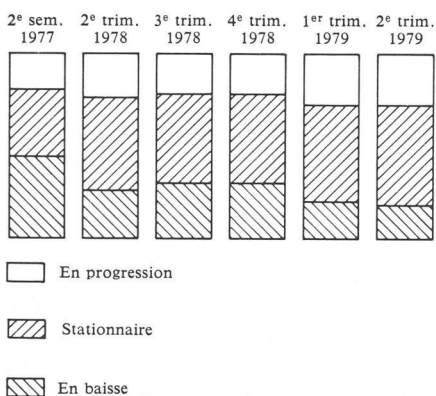


Fig. 2

3. Rentrée des mandats

Il s'agissait de savoir si la rentrée des nouveaux mandats au cours du 2^e trimestre de 1979 avait été, par rapport au trimestre précédent, en progression, stationnaire ou en diminution (tableau 2). La figure 1 ci-dessus montre l'évolution des réponses quant à la rentrée globale des mandats depuis l'enquête de juillet 1976 où cette question fut posée pour la première fois sous cette forme. Le tableau 4 montre comment les répondants jugent les perspectives d'avenir.

En ce qui concerne les *travaux d'édilité*, 32 % des architectes répondants (26 % au trimestre précédent) et 82 % des ingénieurs civils (76 % au trimestre précédent) se sont également vu attribuer des mandats au cours du 2^e trimestre de 1979.

4. Exportation de services

Il s'agissait de savoir quelle était la part revenant à l'exportation sur le chiffre d'affaires des deux premiers trimestres de 1979.

3,8 % des architectes répondants ont signalé des activités à l'étranger au cours du 1^{er} trimestre et 3,2 % au cours du 2^e trimestre de 1979. Chez les ingénieurs civils (bâtiment), 9,3 % des répondants (1^{er} trimestre) et 7,6 % (2^e trimestre) avaient également des activités hors du pays.

Le tableau 5 indique la part des mandats afférente à ces dernières par rapport au volume global des bureaux dans ce cas.

TABLEAU 2

Récapitulation (en % des réponses)	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
En progression	28	30	21	21	23
Stationnaire	49	47	47	44	46
En baisse	23	23	32	35	31

TABLEAU 3

Répartition par professions (en %)	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
<i>Architectes</i>					
En progression	28	30	24	22	26
Stationnaire	53	46	48	47	45
En baisse	19	24	28	31	29
<i>Ingénieurs civils/bâtiment</i>					
En progression	30	37	20	25	29
Stationnaire	40	40	40	34	41
En baisse	30	23	40	41	30
<i>Ingénieurs civils/travaux publics</i>					
En progression	22	20	17	15	13
Stationnaire	53	56	49	44	51
En baisse	25	24	34	41	36
<i>Ingénieurs du génie rural/géomètres</i>					
En progression	38	38	17	10	24
Stationnaire	47	42	56	64	51
En baisse	15	20	27	26	25

TABLEAU 4

Répartition par professions (en %)	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
<i>Architectes</i>					
En progression	21	23	16	13	21
Stationnaire	37	43	36	41	40
En baisse	42	34	48	46	39
<i>Ingénieurs civils/bâtiment</i>					
En progression	21	24	13	13	8
Stationnaire	46	45	41	40	48
En baisse	33	31	46	47	44

TABLEAU 5

Part revenant à l'exportation sur le volume global (en %)	Nombre de bureaux répondants (en %)	
	1 ^{er} trimestre 1979	2 ^e trimestre 1979
<i>Architectes</i>		
1 - 25 %	72	75
26 - 50 %	14	—
51 - 75 %	—	8
76 - 100 %	14	17
<i>Ingénieurs civils/bâtiment</i>		
1 - 25 %	64	61
26 - 50 %	27	22
51 - 75 %	9	11
76 - 100 %	—	6

TABLEAU 6

Récapitulation (en % des réponses)	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
En progression	27	28	21	22	24
Stationnaire	55	51	48	48	50
En baisse	18	21	31	30	26

TABLEAU 7

Répartition par professions (en %)	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
<i>Architectes</i>					
En progression	29	29	25	25	27
Stationnaire	58	50	50	50	49
En baisse	13	21	25	25	24
<i>Ingénieurs civils/bâtiment</i>					
En progression	28	34	19	26	30
Stationnaire	48	46	43	39	45
En baisse	24	20	38	35	25
<i>Ingénieurs civils/travaux publics</i>					
En progression	21	19	16	14	14
Stationnaire	55	59	45	49	55
En baisse	24	22	39	37	31
<i>Ingénieurs du génie rural/géomètres</i>					
En progression	34	36	25	13	16
Stationnaire	52	49	57	65	56
En baisse	14	15	18	22	28

TABLEAU 8

Etat en	Juillet 1979 (31.3.79 = 100)	Avril 1979 (31.12.78 = 100)	Janvier 1979 (30.9.78 = 100)	Octobre 1978 (30.6.78 = 100)	Juillet 1978 (31.3.78 = 100)
<i>Récapitulation</i>	102 %	102 %	99 %	97 %	98 %
<i>Répartition par professions</i>					
Architectes	105 %	102 %	101 %	101 %	99 %
Ingénieurs civils (bâtiment)	101 %	106 %	98 %	95 %	101 %
Ingénieurs civils (travaux publics)	98 %	96 %	97 %	92 %	95 %
Ingénieurs du génie rural/géomètres	108 %	101 %	97 %	97 %	97 %

TABLEAU 9

	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
<i>Récapitulation</i> (mois)	9,7	9,4	8,6	8,6	8,6
<i>Répartition par professions</i>					
Architectes (mois)	11,0	10,4	9,5	9,3	9,7
Ingénieurs civils (total) (mois)	7,8	7,9	7,2	7,5	7,3
Ingénieurs du génie rural/géomètres (mois)	9,4	9,3	8,2	8,1	7,9

TABLEAU 10

	Total	dont personnel féminin	Variations	dont personnel féminin
<i>Récapitulation</i>				
31.12.1978	7465	1107	100,0 %	14,8 %
31.3.1979	7448	1133	99,8 %	15,2 %
30.6.1979	7612	1157	102,0 %	15,2 %
<i>Répartition par professions</i>				
<i>Architectes</i>				
31.12.1978	2760	563	100,0 %	20,4 %
31.3.1979	2769	579	100,3 %	20,9 %
30.6.1979	2876	591	104,2 %	20,5 %
<i>Ingénieurs civils (total)</i>				
31.12.1978	3991	487	100,0 %	12,2 %
31.3.1979	3960	490	99,2 %	12,4 %
30.6.1979	4015	502	100,6 %	12,5 %
<i>Ingénieurs du génie civil/géomètres</i>				
31.12.1978	714	57	100,0 %	8,0 %
31.3.1979	719	64	100,7 %	8,9 %
30.6.1979	721	64	101,0 %	8,8 %

TABLEAU 11

Prévisions pour le	3 ^e trimestre	(2 ^e trimestre 1979)
Bureaux d'architectes	Accroissement d'env. 3,7 %	(Accroissement d'env. 0,5 %)
Bureaux d'ingénieurs civils	Accroissement d'env. 2,1 %	(Accroissement d'env. 1,0 %)
Bureaux d'ingénieurs du génie rural/géomètres	Accroissement d'env. 0,6 %	(Accroissement d'env. 1,7 %)
Moyenne	Accroissement d'env. 2,6 %	(Accroissement d'env. 0,8 %)

5. Evolution du portefeuille des mandats

On demandait si, à fin juin 1979, le portefeuille des mandats était en progression, inchangé ou en diminution par rapport à fin mars 1979 (voir tableau 6).

La figure 2 en p. 235 montre l'évolution du portefeuille global des mandats depuis l'enquête de janvier 1978 au sujet du 2^e semestre de 1977, date à laquelle cette question fut posée pour la première fois (voir tableau 7).

6. Portefeuille des mandats

On demandait l'état du portefeuille des mandats, en pour cent, à fin juin 1979 par rapport à fin mars 1979 (= 100) (tableau 8).

7. Réserve de travail en mois

On demandait les réserves de travail en mois, compte tenu du personnel en place (tableau 9).

8. Effectifs du personnel

Les effectifs devaient être indiqués à trois dates choisies et devaient comprendre le propriétaire du bureau, le personnel administratif, les apprentis et le personnel à temps partiel occupé au moins à mi-temps (tableau 10).

9. Engagements et licenciements

On demandait quelles seraient, au cours du 3^e trimestre de 1979, les variations prévisibles des effectifs du personnel (tableau 11).

10. Perspectives d'occupation

Le questionnaire demandait une évaluation qualitative des perspectives d'occupation pour le 3^e trimestre de 1979 (tableau 12 en page suivante).

La figure 3 en page 235 montre l'évolution globale des prévisions concernant les perspectives d'occupation depuis l'enquête de juillet 1976 sur le 2^e trimestre de 1976, date à laquelle cette question fut posée pour la première fois sous cette forme (voir aussi tableau 13 en page suivante).

Manifestations

Le trafic à courte distance dans les agglomérations

Zurich, 16-17 octobre 1979

Ces journées d'information, organisées par le Groupe spécialisé SIA des ingénieurs de l'industrie (GII), auront lieu (en allemand) en l'auditoire F-3 du bâtiment principal de l'EPFZ selon l'horaire suivant :

mardi 16 octobre 1979 de 9 h. 30 à 12 h. 30 et de 14 h. à 17 h. 50 ;

mercredi 17 octobre 1979 de 9 h. à 12 h. 15 et de 14 h. à 16 h. 20.

Programme disponible au secrétariat général de la SIA dès mi-septembre (les membres SIA le reçoivent directement).

Portefeuille des mandats (fin)

TABLEAU 12

Situation d'ensemble (en % des réponses)					
	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
Bonne	39	36	29	27	21
Satisfaisante	42	41	45	43	48
Mauvaise	5	7	10	13	11
Incertaine	14	16	16	17	20

TABLEAU 13

Répartition par professions					
	Juillet 1979	Avril 1979	Janvier 1979	Octobre 1978	Juillet 1978
<i>Architectes</i>					
Bonne	41	34	32	29	22
Satisfaisante	37	40	41	41	44
Mauvaise	6	9	9	12	12
Incertaine	16	17	18	18	22
<i>Ingénieurs civils (total)</i>					
Bonne	37	38	21	23	18
Satisfaisante	49	42	52	45	52
Mauvaise	4	6	12	14	9
Incertaine	10	14	15	18	21
<i>Ingénieurs du génie rural/géomètres</i>					
Bonne	46	48	36	35	21
Satisfaisante	40	36	48	49	70
Mauvaise	—	2	6	8	6
Incertaine	14	14	10	8	3

Participation aux frais : Fr. 190.— (150.— pour les membres SIA et les bureaux d'études inscrits dans la liste SIA), 40.— pour les étudiants, y compris café et documentation. Les repas de midi peuvent être pris à la cafétéria de l'EPFZ.

But de la manifestation

La mobilité spatiale est un des éléments essentiels de la qualité de vie des citoyens. Elle est un apport de l'évolution technologique et une caractéristique de la prospérité. Si l'automobile individuelle est un avantage personnel, elle a pour corollaire indéniable l'embouteillage des artères de circulation. Si nous voulons que nos villes restent vivables, il est indispensable d'endiguer le flot des véhicules dans les rues. Les files de voitures parkées en bordure des trottoirs sont également peu propices à une atmosphère agréable et au bien-être des piétons. Urbanistes et hommes politiques en sont bien conscients, mais quels moyens avons-nous d'arriver dans un avenir assez prochain à diminuer ces inconvénients ? L'une des possibilités existantes est l'adéquation des transports publics aux besoins des usagers de manière à faire diminuer la circulation des véhicules personnels, tout en veillant à réduire les nuisances et à économiser l'énergie. Les ingénieurs ont pour tâche — et c'est l'objectif de la présente manifestation — de montrer aux milieux intéressés par les transports publics, aux spécialistes, aux urbanistes et aux hommes politiques, les moyens techniques et les mesures d'urbanisme disponibles pour rendre le

trafic à courte distance à la fois approprié et économique.

Le conception globale des transports en Suisse avait délibérément laissé de côté ce sujet dans l'idée qu'il dépassait les limites de ses compétences. Les journées d'information du GII se proposent en conséquence d'élucider les problèmes suscités par ce type de transports.

Programme

Einführung in den Problembereich (Prof. Dr. H. Künli, Président des Regierungsrats des Kantons Zürich).

Anforderungen der Fahrgäste an öffentliche Verkehrssysteme (Prof. D. I. Genton, EPFL).

Angebotscharakteristiken des öffentlichen Linienbetriebs/Bedarfssteuerung (Prof. H. Brändli, ETHZ).

Einsatz des Schienennetzes der SBB zur Lösung der Nahverkehrsprobleme (Dipl. Ing. E. Widmer, Generaldirektion SBB, Bern).

Unkonventionelle, spurgebundene Nahverkehrsmittel (Dipl. Ing. R. Götz, Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT), Bonn).

Seil als Fahrbahn und Traktionsmittel, Systemübersicht, Problematik (Dr. G. Oplatka, ETHZ).

Weiterentwicklung der Strassenfahrzeuge (Bus) (Dr. A. Niemann, Daimler-Benz-AG, Stuttgart).

Bedarfsgesteuerte Strassenfahrzeuge (Dipl. Ing. H. Meyer, Hamburg).

Möglichkeiten und Grenzen der Automation (Dipl. Ing. H. J. Hahn, BBC-Oerlikon, Zürich).

Verkehr und Wohnlichkeit/Wünschbare Emissionsreduktion (Dr. K. H. Troxler, Kant. Koordinationsstelle für Umweltschutz, Zürich).

Verkehrsprojekte in Zürich/Motive und Projektbeschriebe (Dipl. Ing. P. J. Guha, Zürich).

Integration in das Stadtbild (Prof. M. H. Burckhardt, Burckhardt + Partner, Basel).

Erschliessung und Gestaltung von Fussgängerzonen (Dr. J. Wiegand, BNM-Planconsult, Basel).

Kostenvergleiche (Dr. M. Börlin, Barbe AG, Zürich).

Volkswirtschaftliche Gesamtbeurteilung des Verkehrs (Dr. H. R. Schulz, Prognos AG, Basel).

Politische Voraussetzungen zur Förderung des Verkehrs (H. Hartmann, Kantonsrat, Zürich).

Excursion à Eigenthal

Le vendredi 14 septembre 1979, le Groupe spécialisé SIA pour l'aménagement du territoire et l'environnement (GAE) organisera une excursion à Eigenthal (Lucerne). Au programme : visite et information sur une zone de détente dont l'aménagement, prévu dans le cadre de la région lucernoise, va sous peu passer au stade de la réalisation. Départ par car spécial de la gare de Lucerne à 10 h. 30, retour à 16 h. 30 environ. Prix : Fr. 35.— transport, guide et repas de midi (sans boisson) compris. Inscription indispensable. Les non-membres sont également les bienvenus.

Programme et cartes d'inscription disponibles au secrétariat général de la SIA, Zurich.

Les micro-processeurs au service de l'ingénieur

Zurich, 20 septembre 1979

C'est le thème de la journée d'information organisée à l'EPFZ (auditoire 7, bâtiment principal) par le Groupe spécialisé SIA des ingénieurs de l'industrie (GII), en allemand, selon l'horaire suivant : 9 h. à 12 h. 45, 14 h. à 17 h. 30. La journée qui a eu lieu à Genève le 20 juin 1979 a remporté un vif succès. Il ne s'agit pas ici de technique des micro-processeurs eux-mêmes, mais des applications industrielles et des impacts actuels et futurs sur les machines et systèmes conçus aujourd'hui et demain. Frais de participation : Fr. 90.— (50.— pour les membres SIA et bureaux inscrits dans la liste SIA, 25.— pour les étudiants), café et documentation compris.

Programme et inscription : secrétariat général de la SIA. Les membres du GII ont déjà reçu le programme directement.

L'ingénieur du génie rural et l'ingénieur-géomètre à l'étranger

Le Groupe spécialisé SIA des ingénieurs du génie rural et des ingénieurs-géomètres (GRG) organisera le 21 septembre 1979 au Technicum de la Suisse centrale, à Horw, une journée sur ce thème. Elle s'adressera aussi bien aux jeunes collègues qu'aux propriétaires de bureaux qui s'intéressent aux travaux à l'étranger. Elle a pour but premier de donner des informations sur les différents aspects de nos prestations à l'étranger. La diversité et la qualité des conférenciers sont un gage du haut niveau de cette journée.

Les membres du GRG ont reçu la documentation nécessaire à leur inscription ; les autres intéressés peuvent la demander par téléphone au Secrétariat général de la SIA (tél. 01/201 15 70).

La forme juridique des bureaux d'étude

Lausanne, 6 et 13 novembre 1979

Le Groupe spécialisé de gestion dans la construction (GSG-FMB) de la SIA organise un séminaire qui traitera de la forme juridique des bureaux d'étude, de ses incidences sur la formation, la restructuration de sociétés et la participation, ainsi que de ses aspects financiers. Le programme détaillé paraîtra dans ces colonnes. Renseignements : Secrétariat SVIA, Jomini 8, 1000 Lausanne ; tél. (021) 36 34 21.

Nouvelles parutions

Techniques de la congélation dans les travaux de génie civil

Recueil des conférences des journées d'étude GTS des 30 et 31 mars 1979 à l'EPF-Zurich.

Volume 32 de la série des publications SIA. Format A4, 106 pages, broché, nombreuses illustrations.

Prix, frais de port et remboursement en sus : Fr. 45.— (Fr. 35.— pour les membres du GTS).

A commander au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich.

La consolidation temporaire des sols et des roches meubles par le moyen de la congélation connaît depuis quelques années un développement remarquable dans les travaux souterrains et les excavations de surface.

Ce nouveau volume de la série de documentation SIA a pour but d'exposer

l'état actuel de la technique de la congélation et d'en rendre les principes accessibles à un large cercle d'intéressés.

La première partie de la journée de conférences a été consacrée aux aspects théoriques et aux méthodes de la consolidation par congélation, avec prise en considération des propriétés du terrain gelé et des limites d'application du procédé.

La deuxième partie présentait de nombreux exemples de réalisations concernant des ouvrages et des techniques variés, vus par l'exécutant ou l'auteur du projet.

Au sommaire :

Theorie und Anwendungsgrenzen des Gefrierfahrens im Bauwesen, H. L. Jessberger. — *Geotechnische Untersuchungen*, J. Huder. — *Utilisation de la méthode combinée Azote-Saumure*, F. Gallavresi. — *Anwendung des Gefrierfahrens bei Schächten und offenen Baugruben*, K. Stoss. — *Anwendung des Gefrierfahrens im Tunnel- und Stollenbau*, P.-G. Jonuscheit. — *Das Gefrierfahren aus der Sicht des projektierenden Ingenieurs*, K. Aerni. — *Wahl und Anwendung des Gefrierfahrens beim Borntunnel*, M. Tauss. — *Das Projekt des Milchbucktunnels*, E. Imholz.

Calendrier des manifestations SIA

1979

- | | |
|-------------|---|
| 14 sept. | Lucerne
Excursion du GAE à Eigenthal/
Lucerne et visite de l'aménagement régional des zones de délaçement. |
| 17-21 sept. | Zurich
Ponts, symposium organisé à l'occasion du cinquantenaire de l'AIPC avec le concours du GPC. Assemblée générale de ce dernier. |
| 20 sept. | Zurich
Les microprocesseurs au service de l'ingénieur, journée d'information du GII. |

- | | |
|--------------|--|
| 21-22 sept. | Horw/LU
L'ingénieur du génie rural et l'ingénieur-géomètre à l'étranger, journée d'information du GRG et assemblée générale (le 22). |
| 28-29 sept. | Mont-Pèlerin
« L'économie suisse et l'Extrême-Orient, en particulier la Chine et le Japon », Journées du Mont-Pèlerin. |
| 19 oct. | Soleure
Conférence des présidents. |
| 6 et 13 nov. | Lausanne
La forme juridique des bureaux d'étude. Séminaire du GSG. |
| 9 nov. | Berne
La conception globale de l'énergie et ce qu'on peut faire à ce jour, journée d'information du GAE. |
| 24 nov. | Berne. Assemblée des délégués. |
| 29 nov. | Berne
Assemblée générale du GSG. |
| 1980 | |
| 24-25 janv. | Engelberg
Les problèmes économiques et les perspectives d'avenir de l'industrie de la construction (Engelberg IV). Journées d'études du GCI. |
| 6 mars | Zurich
Canalisations. Journée d'information SIA sur les expériences faites avec la norme SIA 190 (1977). |
| Printemps | Zurich
Collaboration à l'étude d'un projet. Journée d'étude du GSG. |
| 9-10 mai | Saint-Gall
Les travaux souterrains de la route nationale N° 1 à Saint-Gall. Journée d'information du GTS et de la Société suisse de mécanique des sols et des roches, et assemblée générale du GTS (le 10). |
| 26-27 sept. | Lausanne
Journées d'étude du GPC. |

Congrès

Introduction à la nouvelle norme SIA 161 (1979) « Constructions métalliques », bases et utilisation

Lugano, 4-6 octobre 1979

Après les cours de recyclage donnés à Lausanne et à Zurich sur les nouvelles normes de construction métallique, un nouveau cours sur ce thème aura lieu au Tessin cet automne (en français).

Dates : Jeudi 4 octobre 1979 (8 h. à 12 h. et 13 h. 30 à 18 h.). Vendredi 5 octobre 1979 (8 h. à 12 h. et 13 h. 30 à 18 h.). Samedi 6 octobre 1979 (8 h. à 12 h.).

Lieu : Scuola Tecnica Superiore del Cantone Ticino, Lugano-Trevano.

Finances de participation :

Fr. 300.— (membres SIA et USIT, Fr. 250.—) ; étudiants, Fr. 200.—.

Organisation : Institut de la construction métallique (ICOM)

de l'EPFL, sous le patronage de la section tessinoise de la SIA et de l'USIT (Unione Studi Ingegneria Ticinesi).

Le cours, donné en français, comprend des conférences traitant des bases et des applications de la nouvelle norme, et des exercices en petits groupes (environ 40 % du temps total). Il s'adresse plus particulièrement aux ingénieurs des bureaux d'études qui ne s'occupent pas principalement de construction métallique.

Documentation : Le polycopié du cours et les exercices seront envoyés aux participants une semaine avant le cours. La norme SIA 161 et le commentaire à la norme seront en vente pendant le cours.

Programme et inscription :

M. Blaser, Bureau d'ingénieurs Kessel et Blaser, 6901 Lugano (tél. 091/23 81 04), jusqu'au 15 septembre 1979 (nombre de places limité).

Symposiums de génie civil maritime

- « Future needs for hydraulic and soil mechanic research in coastal and offshore engineering », du 21 au 23 août 1980 au Laboratoire De Voorst (polder nord-est, Pays-Bas) ;
- « Hydraulic aspects of coastal structures » (The Oosterschelde

Storm Surge Barrier), du 25 au 29 août 1980 à Rotterdam.

Les programmes comprennent des conférences et visites techniques.

Programmes et renseignements au secrétariat des congrès : c/o Delft Hydraulics Laboratory, Rotterdamseweg 185, Delft (Pays-Bas) ; p.o. box 177, 2600 mh, Delft (Pays-Bas).

Bibliographie

Ouvrages reçus

Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie der ETHZ, Zurich :

N° 35 : Die Bemessung rechteckiger und kreisförmiger Kanalprofile im Bereich der hohen Füllungsgrade, Rolf Hunziker, 1979.

N° 36 : Die Bildung von alternierenden Kiesbänken in gera-

den Flussläufen, Martin Jäggi, 1979.

N° 37 : Vorträge über Eis- und Gletschermechanik, M. Aellen et al., 1979.

N° 38 : Geschiebetransport in Steilgerinnen. Pilotstudie für feste und glatte Sohle und Gefälle von 3 bis 30 %, Martin Hänger, 1979.

N° 39 : Flussbelüftung. Methoden der Sauerstoffanreicherung, Einsatz von Wasserturbinen, Peter Volkart, 1979.