

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 99 (1973)

## Register

### 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:** 26.01.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1973

Architecture et Urbanisme

(voir aussi sous Concours d'architecture et de travaux de génie civil)

Pour une politique de recherche avancée en matière d'environnement construit

## Les professions techniques face aux problèmes nouveaux de l'environnement

## Le gymnase cantonal de La Chaux-de-Fonds

## Introduction à la méthodologie

## Le visage de la rue dans les cités historiques. Colloque de Lausanne,

17-22 juin 1973

## La crise de la rue historique d'une méthodologie

che d une methodo  
La rue

Toits, fenêtres, façade

Place Tirso de Molina  
Enseignes à Madrid  
La ville de Morso et le « public »

La rue, expression de la vie sociale et économique

## **Aspect et mobilier de la rue**

## La rue et ses visages

## La vieille fontaine de Nessebar

Ressebar

#### **Ouvrages de protection contre le bruit**

## Ouvrages de protection contre le bruit

## Bibliographie

- |   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| Abraham, L.   | Dix cas d'informatique de gestion   | College régional de Brugue-sud. Juge-<br>ment   |     |
| Affouard, R.  | Les installations hydrauliques : conception et réalisation pratique   |   |     |
| Bergtold, F.  | Integrierte Schaltungen zum Steuern und Regeln  |   |     |
| Blaser, W.  | Mies van der Rohe   |   |     |
| Bobbitt, J. M. et al.   | Introduction à la chromatographie   |   |     |
| Boesiger, W.  | Le Corbusier  |   |     |
| Boland, J. F.   | Nuclear reactor instrumentation (in-core)   |   |     |
| de Bono, E.   | Au service de la créativité dans l'entreprise : la pensée latérale  |   |     |
| Bosich, J. F.   | Prévention de la corrosion  |   |     |
| Brönnimann, R.  | Basler Bauten 1860-1919   |   |     |
| Catalogue des systèmes CRB — complément 1972  |   |   |     |
| Caillet, G. et al.  | Chaussage. Notions de base  |   |     |
| Catelin, H. et Joubert, P.  | Mesures d'électronique  |   |     |
| Comptes rendus du Symposium international de la construction de cavités souterraines, Lucerne, 1972 |   |   |     |
| Copeman, G.   | Comment ils dirigent leur entreprise en Grande-Bretagne, en Allemagne, aux Etats-Unis                                 |   |     |
| L'environnement et la technique   |   |   |     |
| Farkas, L. O.   | Testpraxis der Flug-elektronik  |   |     |
| Florian, E.   | Introduction à l'algèbre moderne  |   |     |
| Funk, B. B.   | Erläuterungen zu den Stahlbetonbestimmungen DIN 1045  |   |     |
| Gerhardt und Kühnbaum   | Verordnung über Versammlungsstätten mit Erläuterungen   |   |     |
| Grandjean, E.   | Wohnphysiologie, Grundlagen gesunden Wohnens  |   |     |
| Grashof, S.   | Einflussflächen für Plattenaustrittsmomente   |   |     |
| Greig, D.   | Elektronen in Metallen und Halbleitern  |   |     |
| Grotmeyer, K. P.  | Lineare Algebra   |   |     |
| Groupe d'études « Matériaux composites »  | Les matériaux composites d'aujourd'hui et de demain. Matériaux nouveaux et industries traditionnelles                 |   |     |
| Grün, W.  | Beton 1 : Rohstoffe, Herstellung, Eigenschaften   |   |     |
| Guilbert, A.  | Circuits magnétiques à flux alternatif  |   |     |
| Gundermann, E.  | Bautenschutz. Chemie und Technologie  |   |     |
| 56  | Müller, K. H. et Strecker, J.   | Fortran, Programmierungsanleitung   | 372 |
| 228   | Ogus, A.  | Pourquoi et comment soustraire les études techniques, les fabrications, les contrôles, les magasinages, l'entretien, les achats, le recrutement | 251 |
| 83  | Olmi, A. et July, F.  | Le marketing, impératif pour toute l'entreprise   | 340 |
| 27  | Orlick, A. et Reuther, E. L.  | Zur Technik der Mengen- und Durchflusmessung von Flüssigkeiten  | 317 |
| 26  | Orlowski, P.  | Comment vaincre la corrosion métallique   | 27  |
| 27  | Paduart, A.   | Structures spatiales discontinues   | 251 |
| 451   | Pertes de masse des denrées alimentaires au cours de la réfrigération, de la congélation, du stockage et du transport | 317   |     |
| 340   | Pilot, G. et Moreau, M.   | La stabilité de remblais sur sols mous. Abaques de calcul   | 372 |
| 525   | Roik, K.  | Biegetorsionsprobleme gerader, dünnwandiger Stäbe   | 455 |
| 82  | Save, M. et Massonet, Ch.   | Calcul plastique des constructions II   | 27  |
| 107   | Schärlig, A.  | Où construire l'usine ?   | 231 |
| 340   | Schmidt, J.   | Mengenlehre   | 507 |
| 433   | Société suisse pour la prévention de la contamination. Reinraumtechnik I  | 206   |     |
| 27  | Stacey, N. A. H. et Wilson, A.  | L'étude de marché industriel. Direction, organisation, technique  | 526 |
| 83  | Symposium on optimum requirements and utilisation of water for irrigated crops  | 360   |     |
| 231   | Szabó, I.   | Aus Theorie und Praxis der Ingenieurwissenschaften. Mathematik — Mechanik — Bauwesen  | 27  |
| 372   | Thalmann, G.  | Symboles électroniques  | 372 |
| 251   | Tables numériques Duculot   | 252   |     |
| 83  | Teillac, M.   | Le contrôle technique de qualité  | 228 |
| 206   | Vallet, P.  | Thermogravimétrie   | 26  |
| 231   | Varga, T.   | Ein Bewertungssystem der Bruchsicherheit  | 383 |
| 372   | Venien, J.  | Dalles, poutres, poteaux, semelles, sans calcul   | 83  |
| 251   | Vogg, H.  | Halbleiter — Gammaspektren zur Neutronen-Aktivierungsanalyse  | 485 |
| 83  | Weih, W. H.   | Reinraumtechnik I   | 526 |
| 56  | Windenueth, E.  | Strömungstechnik, Strömungsmaschinen  | 27  |
| 27  |   |   |     |

## TABLE DES MATIÈRES

<b>7<sup>e</sup> congrès mondial pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles</b>	402	<b>Géotechnique</b>	
Leistungselektronik 73	403	La stabilité des falaises de Saint-Jean	10
Journées d'électronique 73, Lausanne, 16-18 octobre 1973	414	Les terrains difficiles de l'autoroute du Léman de Lausanne à Chexbres	167
1974 European Conference on Circuit Theory and Design, Londres, 23-26 juillet 1974	415	La tranchée de Converney (id.)	171
Urbanisme vertical — Construire et faire vivre. Les immeubles de grande hauteur	416	Caractéristiques géotechniques de sols genevois	346
Bâtiments élevés. Zurich, 18-20 octobre 1973	417	Le garage Arve-Rhône	352
3 <sup>e</sup> congrès mondial d'ingénieurs et d'architectes en Israël. Tel-Aviv, 17-24 décembre 1973	418	Appareil de mesure des tassements sur les remblais	369
Section genevoise de l'ASSPA, activités pendant l'exercice 1973-74	433	Etude de la nappe phréatique de la vallée du Bas-Rhône	437
Séminaire sur l'essai des filtres à iodé. Luxembourg, 4-6 décembre 1973	434		
L'homme, l'air, l'eau, le bruit et l'hygiène publique. Paris, 10-14 septembre 1974	455		
Technique d'entraînement électrique. Zurich, 21-22 novembre 1973	466		
27 <sup>es</sup> journées internationales 1974 « Cébedeau », Liège et Gand, 6-9 mai 1974	466		
2 <sup>e</sup> Conférence européenne de l'électro-optique, Montreux, 2-5 avril 1974 « EMO », Paris, 17-26 juin 1975	486		
7 <sup>e</sup> congrès international de la FIP, New York, 26 mai - 1 <sup>er</sup> juin 1974	513		
<b>Divers</b>	513		
Le directeur des constructions fédérales, M. Max von Tobel, prend sa retraite	526		
Création d'une Commission permanente de l'Economie des eaux	27	<b>Ecole polytechnique fédérale de Lausanne</b>	
Communication de la Chambre vaudoise immobilière	28		
Le Salon des inventions de Bruxelles fusionne avec celui de Genève	39	Conférences : 73, 107, 165, 209, 231, 286, 416, 512	
La Documentation suisse du bâtiment organise une banque de données pour l'industrie du bâtiment	39	Journées d'électronique 73, Lausanne, 16-18 octobre 1973	128
Centre suisse d'études pour la rationalisation du bâtiment	206	Cours de 3 <sup>e</sup> cycle 362, 384, 402	
Introduction à la méthodologie	207		
Transition de l'état dynamique de développement à l'état d'équilibre	211		
Centre suisse d'études pour la rationalisation du bâtiment	245		
32 <sup>e</sup> journée d'information de l'ASSPA	318		
Union suisse pour la Lumière	357		
Nouvelles du gaz	341		
Assemblée générale de Gaznat SA — L'Europe et le gaz naturel algérien — L'alimentation de la Suisse romande en gaz naturel	341	<b>Electrotechnique et électronique</b>	
Les projets du secteur public	355		
Symposium européen des routes en béton	361	L'évolution de l'appareillage de distribution du courant électrique sur le réseau ferroviaire du 1 <sup>er</sup> Arrondissement des CFF	49
Stages de perfectionnement à Limoges	383	Application de l'électro-osmose contre l'humidité montant dans les murs	241
A qui le brevet européen est-il utile ?	383	Moteur linéaire. Phénomènes d'attraction et de répulsion	419
14 <sup>e</sup> assemblée générale de l'ASPEA	400	Moteurs linéaires à induction. Effets d'extrémités, conséquences et améliorations	424
Déchets solides municipaux — une étude de système	401	82 <sup>e</sup> assemblée générale de l'Union des Centrales suisses d'électricité	451
La Documentation suisse du bâtiment lance des catalogues caractéristiques	401	89 <sup>e</sup> assemblée générale de l'ASE	452
Nouveau Code des frais de construction du Centre suisse d'études pour la rationalisation du bâtiment	402	Moteur linéaire à induction. Possibilités de réglage de la vitesse	457
151 thèses de chimie en 1972	402	Les CFF face à leur avenir	490
Un ingénieur romand à la tête des CFF, M. Roger Desponts	412		
Essieu ferroviaire à écartement variable	413		
Première station d'épuration des eaux industrielles au Tessin	414		
82 <sup>e</sup> assemblée générale de l'Union des Centrales suisses d'électricité, Montreux, 5 octobre 1973	451		
<b>Energie</b>			
Nouvelles du gaz			
Le gaz naturel de Hollande en Suisse	117		
Assemblée générale de Gaznat SA	341		
L'Europe et le gaz naturel algérien	341		
L'alimentation de la Suisse romande en gaz naturel	341		
Le gaz naturel en Suisse romande	479		
<b>Environnement</b>			
Les professions techniques face aux problèmes nouveaux de l'environnement	15		
Mesures acoustiques et mesures psycho-acoustiques	43		
Qu'est-ce que la recherche sur l'environnement construit ?	64		
Esquisses des tâches futures des ingénieurs et des architectes	75		
Le génie de l'environnement, un enseignement transdisciplinaire	78		
<b>Géotechnique</b>			
La stabilité des falaises de Saint-Jean	10		
Les terrains difficiles de l'autoroute du Léman de Lausanne à Chexbres	167		
La tranchée de Converney (id.)	171		
Caractéristiques géotechniques de sols genevois	346		
Le garage Arve-Rhône	352		
Appareil de mesure des tassements sur les remblais	369		
Etude de la nappe phréatique de la vallée du Bas-Rhône	437		
<b>Génie atomique</b>			
Le problème des déchets radioactifs a trouvé diverses solutions	226		
14 <sup>e</sup> assemblée générale de l'Association suisse pour l'énergie nucléaire (ASPEA)	400		
<b>Génie rural</b>			
Répartition spatiale et prévision en temps de retour de facteurs climatologiques en vue d'un dimensionnement des ouvrages d'aménagement des eaux	319		
<b>Hydraulique — Travaux hydrauliques</b>			
<b>Alimentation en eau</b>			
<b>Technologie sanitaire</b>			
Problèmes survenus lors de la mise au point des pompes d'accumulation de la Centrale de Veytaux	7		
Création d'une commission permanente de l'économie des eaux	28		
Dimensionnement des canalisations	216		
Etude de la nappe phréatique de la vallée du Bas-Rhône	437		
Drainage par tuyaux en béton filtrant	462		
Répartition spatiale et précision du temps en retour de facteurs climatologiques en vue d'un dimensionnement des ouvrages d'aménagement des eaux	319		
<b>Machines et appareils</b>			
Mesures acoustiques et mesures psycho-acoustiques	43		
Moteurs linéaires. — Phénomènes d'attraction et de répulsion	419		
Moteurs linéaires à induction. — Effets d'extrémités, conséquences et améliorations	424		
Moteurs linéaires à induction. Possibilités de réglage de la vitesse	457		
<b>Matériaux de construction</b>			
Développements et résultats des recherches européennes sur le flambeau des colonnes métalliques	99		
Etude de modèles réduits de structures en micro-béton armé	233		
Application de l'électro-osmose contre l'humidité montant dans les murs	241		
Profilés minces formés à froid	363		

## TABLE DES MATIÈRES

Utilisation des résines Epoxy pour le collage acier-béton dans la construction mixte		374	Un nouveau calculateur scientifique de bureau, le HP-46	318	Le pont du Lendar	150
Viaduc de l'Ecu			Viaduc de l'Ecu	318	Les ponts sur la Lutrive	152
Mise en service de la plus grosse pompe-turbine d'Europe à Vouglans/Ain			Du nouveau dans le domaine des grues à montage rapide	344	Le pont des Daillettes	161
Après le centenaire de la naissance de Robert Maillart		405	Bardage de façade Acieroid	362	Le pont de la Criblette	183
Robert Maillart et le centre de cisaillement		405	Un nouveau système de recherche de personnes commandé par ordinateurs mis en service par l'Office britannique des postes	392	Les ponts de la Bahyse	184
Le centre de glissement		406	Systèmes de commande de soudage plus compacts grâce à l'utilisation de thyristors de puissance et de circuits intégrés	403	Les ouvrages du Rio d'Enfer et du Crau-Coulet	188
La création de Robert Maillart dans le domaine du béton armé		411	Développement du réseau germano-néerlandais de pipe-lines d'éthylène	404	Les ponts et estacades de la Cornallaz	192
Structures optimales en béton		520	54 <sup>e</sup> Comptoir suisse de Lausanne, communiqués divers	404	Murs ancrés dans le secteur Lanciau Crau-Coulet	195
<b>Mathématiques appliquées</b>			Nouveaux ateliers de réparation des véhicules des transports publics de la ville de Zurich	404	Les tunnels du Flonzaley	201
A propos du calcul de systèmes sur-déterminés en hyperstatique		37	Nouvelle usine de graphite en Europe Centrale de ferrailage Krupp — Recueil de jurisprudence concernant la législation suisse en matière de construction et d'aménagement	417	<b>Informations SIA</b>	
Développements et résultats des recherches européennes sur le flambement des colonnes métalliques		99	Igeco SA, Etoy. Quartier d'habitation « La Bourdonnette »	418	Prise de position sur l'arrêté relatif à la construction	13
Emploi de l'ordinateur pour les études routières		111	Des routes claires ou foncées ? — Oscilloscopie de choc — Citerne sous terre et sous chaussée	418	Cours de perfectionnement pour physiciens	13
Sur la méthode de Mayor en hyperstatique spatiale		224	La croissance de l'industrie chimique suisse moindre qu'ailleurs, en Europe — Installation suisse d'amiantement au Japon — Revêtement par poudrage électrostatique — Les halles métalliques pliables Foldaway — Utilisation des tuyaux Gresintex dans la STEP de La Chaux-de-Fonds	436	Groupe spécialisé pour les travaux à l'étranger	40
Transition de l'état dynamique de développement à l'état d'équilibre		245	Une contribution genevoise au problème de la prise de données	456	GCI Groupe spécialisé de la construction industrialisée dans le bâtiment et le génie civil	57
Calcul des courbes de niveau d'une surface quelconque		393	Moteurs Diesel et turbine à gaz pour La Mecque	467	GA Groupe des architectes. Assemblée générale ordinaire	57
Confrontation des méthodes Stüssi et Mayor en hyperstatique spatiale		396	2 <sup>e</sup> Salon international des inventions et techniques nouvelles Teleforum 74 — Durisol Villmergen SA, matériaux de construction	468	Un système suisse pour le façonnage des aciers d'armature	97
La méthode de la relaxation dynamique et ses applications		469	Console graphique 2976	487	GII Groupe spécialisé des ingénieurs de l'industrie. Assemblée générale	109
<b>Nécrologies</b>			Centrales HTGR de 1500 MWe — Imprimante numérique Sodeco BCD-print — EDF commande Bugey 4-30 000 MW de capacité nucléaire en France jusqu'en 1985 — Polyform SA, Yvonand	488	Journées SIA Saint-Gall — Quelles circonstances ont-elles conduit à la fondation de la SIA en 1837 ? Que veut et représente aujourd'hui la SIA ?	119
François Panchaud		524	Commande à thyristors et freinage par récupération pour le tramway souterrain de Hanovre	513	Les 18 sections de la SIA — Nouveaux règlements, normes et recommandations SIA	120
<b>Nouveautés — Informations diverses</b>			Nouvelles locomotives pour les Chemins de fer rhétiques	514	Majoration à appliquer lors de la révocation, par le maître de l'ouvrage, du mandat confié à un ingénieur ou à un architecte	121
Une solution nouvelle : coffrage rapide + drainage efficace avec un seul élément en béton préfabriqué		14	Philip Morris — Entrepôts Onnens-Bonvillars	514	Rabais aux membres SIA par des compagnies d'assurance-accidents	122
Horloges mères à quartz pour la commande d'horloges secondaires		30	Haute-Nendaz en plein essor	528	Honoraires concernant les mandats pour ouvrages exécutés à l'étranger	121
Etanchéité des tunnels de Belmont — RN 9 — Lot 1200		30	<b>Organisation et formation professionnelles</b>		Fondation des Registres suisses REG	121
Microtecnic 1973. Wild Heerbrugg. — Condensateurs Fribourg SA		42	Formation de maîtresses et de maîtres professionnels	13	La « Caisse suisse de prévoyance pour les professions techniques » à la lumière de quelques exemples de prestations	122
« Constructions + Architecture », Berne, 20-27 juin 1973		58	Cours de perfectionnement pour physiciens	13	Calendrier des manifestations	125
ILMAC 74 — 6 <sup>e</sup> Salon international de la technique de laboratoire et du génie chimique. — Le sauna de l'Hôtel Atlantis, Zurich		58	Les professions techniques face aux problèmes nouveaux de l'environnement	13	Création d'un groupe spécialisé SIA pour les travaux souterrains	165
Solutions d'avant-garde dans la technique des commandes industrielles		73	Esquisse des tâches futures des ingénieurs et des architectes	15	Commission SIA de rationalisation dans l'établissement des plans et dessins du domaine de la construction	229
Fabrique d'appareillages téléphoniques et de téléaction Gfeller SA, Berne-Bümpliz		74	Introduction à la méthodologie	75	Norme SIA N° 161 Constructions métalliques	230
Valves avec plaque de distribution pour montage bloc		74	Les projets du secteur public	211	Journées SIA et assemblée générale, Saint-Gall/Appenzell, 1-2 juin 1973 — Assemblée des délégués	385
Ensemble immobilier du faubourg Saint-Antoine à Vevey		74	La politique de la SIA	355	Politique de la société SA des Editions et Bulletin technique — Abonnement obligatoire	387
Cité Avanchet-Parc, immeubles d'habitation		98	Stages de perfectionnement à Limoges	378	Règlement sur la publicité	388
Foire suisse d'échantillons de Bâle, 7-17 avril 1973. Communiqués divers		110		Sur l'histoire de la SIA — GSA Groupe spécialisé de l'architecture, assemblée générale 1973	389	
Fabrique de machines Suter-Strickler Fils SA Horgen		110		Calendrier des manifestations	390	
Swissboring SA dans ses nouveaux bureaux et ateliers à Saint-Prex		110		Mandats à l'étranger, journées d'études Bâtiments élevés. Zurich, 18-20 octobre 1973	403	
Durisol Villmergen SA, matériaux de construction		128		M. Eric Choisy président de la FMOI — Nouveau président de la Commission centrale des normes de la SIA — Résultat du vote général — Mise en consultation de normes et directives de la SIA	417	
Pose « en batterie » des tuyaux en PVC Gresintex		166		Norme 113 A, partie 7 « Maçonnerie en pierres artificielles » et Norme 113 B partie 7 « Maçonnerie en pierres naturelles ».	453	
Installation de choc mobile isolée SF 6		210		Norme 120 « Travaux en béton, béton armé, béton précontraint », parties 5 (exécution), 6 (protection), 6 prestations et livraisons)	453	
Les drains forés de la tranchée de Converney. — Bordures G BTR		210		Norme 192 « Fondations sur pieux »	453	
Un nouvel hôtel lausannois — Une solution pratique : le plafond métallique — Une solution esthétique, économique : le plafond en fibre minérale		210		Norme 198 « Travaux souterrains »	454	
Construction + Architecture 73 — Un guide sûr et complet : le nouveau catalogue Kugler 73 — Sauts-de-loup préfabriqués BTS, solution économique et rationnelle		232	Directive 1 « Surcharges et prescriptions de transport relatives aux ponts sur les routes d'approvisionnement » relative à la norme 160 « Charges, mise en service et surveillance des constructions » (1970)	454		
Canalisations en PVC Gresintex dans la commune de Sierre		252	Directive 2 « Inspections périodiques des ponts » relative à la norme 160 « Charges, mise en service et surveillance des constructions » (1970)	454		
		286				

## TABLE DES MATIÈRES

---

<p>Directive 33 « Béton léger » relative à la norme 162 « Calcul, construction et exécution des ouvrages en béton, en béton armé et en béton précontraint » (1968) 454</p> <p>Voyage d'étude du GSA en Union soviétique, en mai/juin 1974 487</p> <p>Commentaires concernant les normes SIA 132, 135, 137, éd. 1973 508</p> <p>Normes et mise en consultation 120, 230, 453, 454, 508</p> <p><b>UIA Union internationale des architectes.</b></p> <p>Construction et industrialisation, Budapest, 2-9 septembre 1973 57</p> <p>Assemblée des délégués de Sofia, septembre 1972 97</p> <p><b>Communications SVIA</b></p> <p>Cours de formation continue 14</p> <p>Candidatures : 30, 41, 73, 128, 231, 252, 344, 403, 455, 467, 513, 527</p> <p>Assemblée générale extraordinaire, Lausanne, 8 février 1973 40</p> <p>Assemblée générale ordinaire du 30 mars 1973 97</p> <p>Formation universitaire continue des ingénieurs et des architectes 392</p> <p>Groupe des ingénieurs : Assemblée générale ordinaire, Lausanne, 22 février 1973 41</p>	<p>Assemblée générale extraordinaire, Lausanne, 8 février 1973 41</p> <p>Rapport d'activité 1972 84</p> <p>Cycle d'études organisé par le groupe des architectes, Lausanne, février 1974 527</p> <p><b>Voies et moyens de communication</b></p> <p>L'évolution de l'appareillage de distribution du courant électrique sur le réseau ferroviaire du 1<sup>er</sup> arrondissement des CFF 49</p> <p>Les dégâts constatés aux ponts en service et leur enseignement quant à la durabilité 59</p> <p>Emploi de l'ordinateur pour les études routières 111</p> <p>L'autoroute du Léman et ses ouvrages</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tracé et caractéristiques du tronçon Vennes-Chexbres 129</li> <li>Direction des travaux du tronçon Vennes-Chexbres 133</li> <li>Le voutage du Flon Morand 136</li> </ul> <p>Numéros spéciaux SIA avec les n°s du BT 5, 8, 13, 19, 21, 24, 26</p> <p><b>Documentation générale</b></p> <p>Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers 183 fiches n°s BT 5401 à 5583, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1 à 26 du <i>Bulletin technique</i></p> <p><b>Documentation du bâtiment</b></p> <p>Centre national suisse : Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich</p> <p>444 fiches n°s 218 à 306 de 1971, 1 à 327 de 1972 et 1 à 28 de 1973, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des <i>Bulletin technique</i> n°s 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 26.</p>
--	--

Numéros spéciaux SIA avec les n°s du BT 5, 8, 13, 19, 21, 24, 26

### **Documentation générale**

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers 183 fiches n°s BT 5401 à 5583, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1 à 26 du *Bulletin technique*

### **Documentation du bâtiment**

Centre national suisse : Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich

444 fiches n°s 218 à 306 de 1971, 1 à 327 de 1972 et 1 à 28 de 1973, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 26.

TABLE DES MATIÈRES

---

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

---

* ABT, L.	Les ponts sur la Lutrive . . . . .	152
* ALIOTH, J. P.	Le voûtement du Flon Morand . . . . .	136
* AMSLER, P.	Murs ancrés dans le secteur Lanciau-Crau Coulet . . . . .	195
ANDEREGG, M.	Application de l'électro-osmose contre l'humidité montante dans les murs . . . . .	241
** Anonyme	La vieille fontaine de la ville de Nessebar . . . . .	315
ANSERMET, A.	A propos du calcul de systèmes surdéterminés en hyperstatique . . . . .	37
—	Sur la méthode de Mayor en hyperstatique spatiale . . . . .	224
—	Confrontation des méthodes Stüssi et Mayor en hyperstatique spatiale . . . . .	396
** ANTIPAS, A.	La rue et ses visages. Contribution du Comité national suisse . . . . .	287
** BEERLI, A.	La crise de la rue historique . . . . .	255
BEGUIN, G.-H.	Après le centenaire de la naissance de Robert Maillart . . . . .	405
** BEKAERT, G.	La rue . . . . .	259
BELTRAMI, R.	Pour une politique de recherche avancée en matière d'environnement construit . . . . .	1
BENGUEREL, A.-P.	Mesures acoustiques et mesures psychoacoustiques . . . . .	43
BERGFELT, A.	Profilés minces formés à froid . . . . .	363
* BERSIER, A.	Les terrains difficiles de l'autoroute du Léman de Lausanne à Chexbres . . . . .	167
BETSCHEN, G.	Les tunnels de Belmont-Chauderon-Criblette et les murs ancrés de Chauderon et Criblette . . . . .	145
BONNARD, D.	Editorial . . . . .	345
* BONZON, J.-P. et DUVERNAY, J.	Direction des travaux du tronçon Vennes-Chexbres . . . . .	133
BRANDENBERGER, J.	Les projets du secteur public . . . . .	355
BRUSCHIN, J.	Dimensionnement des canalisations . . . . .	216
BUCLIN, J.-P.	Le problème des déchets radioactifs a trouvé diverses solutions . . . . .	226
COGLIATTI, A.	La politique de la SIA . . . . .	378
DELACHENAL, M.	Le garage Arve-Rhône . . . . .	352
DESPONDS, R.	Les CFF face à leur avenir . . . . .	490
DYSLI, M. et FONTANA, A.	La stabilité des falaises de Saint-Jean . . . . .	10
* FAVRE, R.	Les ponts de la Bahyse . . . . .	184
FONTANA, A.	Caractéristiques géotechniques de sols genevois . . . . .	346
FREY, F.	Développements et résultats des recherches européennes sur le flambement des colonnes métalliques . . . . .	99
* GRAF, B.	La tranchée de Converney . . . . .	171
HERTIG, P.	Utilisation des résines Epoxy pour le collage acier-béton dans la construction mixte . . . . .	374
HOFFMANN, P.	Le gaz naturel de Hollande en Suisse . . . . .	117
—	32 <sup>e</sup> Journée d'information de l'ASSPA . . . . .	357
** HRUSKA, E.	Aspect et mobilier de la rue . . . . .	282
HUBER, J.	Structures optimales en béton . . . . .	520
JAUNIN, R. et PINGOUD, P.	Problèmes survenus lors de la mise au point des pompes d'accumulation de la Centrale de Veytaux . . . . .	7
JUFER, M.	Moteurs linéaires — Phénomènes d'attraction et de répulsion . . . . .	419
—, MATTATIA, S. et WAVRE, N.	Moteur linéaire à induction. Possibilités de réglage de la vitesse . . . . .	457
* DE KALBERMATTEN, G. et RYSER, R.	Le pont sur la Chadelard . . . . .	138
* KARAKAS, I. K.	Le remblayage du Daley . . . . .	155
** KNUDSEN, H. A.	La ville de Morso et le « public design » . . . . .	272
LAVIZZARI, J.-P.	Le gymnase cantonal de La Chaux-de-Fonds . . . . .	31
MAILLART, R.	Le centre de glissement . . . . .	406
MAUCH, S. P.	Transition de l'état dynamique de développement à l'état d'équilibre . . . . .	245
MAYSTRE, Y.	Qu'est-ce que la recherche sur l'environnement construit ? . . . . .	64
—	Le génie de l'environnement, un enseignement transdisciplinaire . . . . .	78
MOREL, C.	Introduction à la méthodologie . . . . .	211
MUSY, A.	Répartition spatiale et prévision en temps de retour de facteurs climatologiques en vue d'un dimensionnement des ouvrages d'aménagement des eaux . . . . .	319

TABLE DES MATIÈRES

---

ODIER, M.	Appareil de mesure des tassements sur les remblais . . . . .	369
OTT, J.-C.	Etude de la nappe phréatique de la vallée du Bas-Rhône . . . . .	437
PAHUD, M.	Calcul des courbes de niveau d'une surface quelconque . . . . .	393
** PENA, J.	Place Tirso de Molina — Enseignes à Madrid . . . . .	267
* PFANDER, J. B.	Le pont des Daillettes . . . . .	161
* PFISTER, I.	Les tunnels du Flonzaley . . . . .	201
* PIGUET, Bureau technique.	Les ponts sur la Paudèze . . . . .	141
—	Le pont du Lendar . . . . .	150
REGAMEY, P.	Drainage par tuyaux en béton filtrant . . . . .	462
** REICHART, B.	Toits, fenêtres, façades . . . . .	261
REY, ED.	Les dégâts constatés aux ponts en service et leur enseignement quant à la durabilité . . . . .	59
* ROBYN, P.	Tracé et caractéristiques du tronçon Vennes-Chexbres de l'autoroute du Léman . . . . .	129
* ROUBAKINE, G. et MONOD, CL.	Les ouvrages du Rio-d'Enfer et du Crau-Coulet . . . . .	188
RYHEN, H.	L'évolution de l'appareillage de distribution du courant électrique sur le réseau ferroviaire du 1 <sup>er</sup> arrondissement des CFF . . . . .	49
SCHNELLENBACH, G.	La méthode de la relaxation dynamique et ses applications . . . . .	469
STRYJENSKI, J. et LANÇON, M.	Ouvrages de protection contre le bruit . . . . .	515
STVAN, J.	Les professions techniques face aux problèmes nouveaux de l'environnement . . . . .	15
THIEMANN, H.	Esquisse des tâches futures des ingénieurs et des architectes . . . . .	75
TREMBLET, P.	Le création de Robert Maillart dans le domaine du béton armé . . . . .	411
TUSSET, J., PERA, J. et CUBAUD, J.-C.	Etude de modèles réduits de structures en micro-béton armé . . . . .	233
* UMIGLIA, J.	Le pont de la Criblette . . . . .	183
VAISY, J.	Emploi de l'ordinateur pour les études routières . . . . .	111
VASILJEVIĆ, S.	La nature et la mode du brise-soleil . . . . .	430
VERMEILLE, F.	Editorial . . . . .	345
** VOUGA, J.-P.	Le visage de la rue dans les cités historiques . . . . .	253
** DE VRIEZE, P. L.	La rue, expression de la vie sociale et économique . . . . .	277
* VUILLEMIN, J.-P.	Les ponts et estacades de la Cornallaz . . . . .	192
WAVRE, N.	Moteurs linéaires à induction. Effets d'extrémités, conséquences et améliorations . . . . .	424
WEIBEL, J.-P.	Editorial . . . . .	373, 489
—	Le gaz naturel en Suisse romande . . . . .	479

\* Numéros spéciaux, Autoroute du Léman, section Vennes-Chexbres, n°s 9-10/1973.

\*\* Numéros spéciaux, Le visage de la rue dans les cités historiques, n°s 13-14/1973.