

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 102 (1976)

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: 12.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1976

Sto.



Per 2393

Architecture et Urbanisme

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

Instructions du Conseil fédéral concernant les mesures à prendre dans la construction en faveur des infirmes moteurs

11

Ecole d'architecture de l'Université de Genève : — maintien proposé — impasse

142

Une école pour quels architectes ? Les hôpitaux de zone : alternative ou complément ?

299

Façades

145

La technique de l'emboutissage au service de l'architecte

188

Les façades en métal léger des séminaires du canton de Berne

218

Conception architecturale de l'ETSEV

238

Coordination modulaire, pourquoi ?

242

Conception d'ensemble du complexe SIEG à l'Aviron, Vevey

249

Faire du neuf avec du vieux : une panacée ?

265

Ensemble résidentiel, artisanal et commercial « Le Valentin » à Lausanne

283

L'industrialisation de la construction génératrice de composition architecturale

293

Nouvelle école hôtelière, Lausanne

355

Conception architecturale

417

Bibliographie

Bailly, G.-H. Le patrimoine architectural

108

Balmer, L. et Lewis, C. P. Solutions de problèmes sur les asservissements linéaires

188

Baltaretu, E. Les pompes centrifuges

191

Bammert, K. A general review of closed-cycle gas turbines using fossil, nuclear and solar energy

28

Bayon, R. Prévention du feu dans le projet de bâtiment

352

Becker, K. et Schermann, A. Einführung in die Festkörperforschung Bauwirtschaft heute und morgen

383

Bestougeff et al. La technique informatique

107

Bianca, S. Architektur und Lebensform

323

Birkner, O. Bauen + Wohnen in der Schweiz 1850-1920

323

Bolliet, T. Planification des travaux de construction et d'entretien — La méthode matricielle

152

Bolliet, T. L'entretien, préparation du travail et planification

350

Bonnin, Ch. Pratique du PL/I et programmation structurée

383

Bonnin, Ch. Les techniques avancées de programmation PL/I

395

Bornand, M. Electronique et électrotechnique

108

Bridel, G. Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke

86

Büchel, F. Manuel pour chefs de chantiers et contremaîtres

206

Burger, J.-P. La supraconductivité des métaux, des alliages et des films minces

78

Castellani, X. Méthode générale d'analyse d'une application informatique Catalogue des systèmes CRB — complément 1973

350

Cercetari metallurgice

191

Cidrac, Ch. de. Electromagnétisme. Problèmes avec solutions

191

Cidrac, Ch. de. Problèmes d'électricité, tome I: Electrostatique

206

Corday et Schultheiss. Mécanique Corriveau, J. Comment utiliser la comptabilité. Comprendre les différents bilans

108

Costes, J. Le plâtre traditionnel et moderne

218

Cullmann, G. Initiation aux chaînes de Markov. Méthodes et applications

328

Dassé, M. Organisation de l'information. Gestion et coûts

328

Ducas, M., David, A. et Reinhard, A. L'ingénieur et l'information : moyens d'action, de communication, de progrès

328

Durand, E. Mécanique quantique (particule dans un champ)

109

Economie vaudoise 1957-1975

350

Eternit, n° 82, « Idées »

185

Flanders, H. et Price, J. J. Algebra and trigonometry

323

Flory, G. Topologie, analyse

352

Fortier, A. Mécanique des fluides et transferts de chaleur et de masse par convection

352

Goffin, H. et Bertram, D. Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton

205

Greiner, W. et Diehl, H. Theoretische Physik

233

Gubler, J. Nationalisme et internationalisme dans l'architecture moderne de la Suisse

97

Hamelin, B. Entretien et maintenance Henry-Labordère, A. et Grojnowski, M.

185

Recherche opérationnelle. Programmation linéaire et combinatoire

161

Hofmann, H. Das elektromagnetische Feld

161

Huning, A. Das Schaffen des Ingénieurs — Beiträge zu einer Philosophie der Technik

351

ICE-Abstracts

206

Irrmann, Ph. et al. L'informatique au service du marketing

351

Je conduis encore mieux — nouvelles techniques de conduite

28

Jullien, R. Problèmes de physique générale. Agrégation 1964-1974

382

Klefenz, G. La régulation dans les centrales thermiques

351

Klein, T. Lagerbewirtschaftung

323

Kühne, A. Flussstauregulierung

186

Labin, E. Comprendre l'électronique

186

Laborde, J. Tables statistiques et financières

191

Laplanche, H. Les fontes et leurs traitements thermiques — métallurgie structurale

191

Laurence, G. Problèmes résolus de génie chimique

198

Leresche, G. Introduction mathématique à la logique

351

Manuel de la branche du bâtiment suisse

323

Marlot, D. Pratique du classement Mauboussin, E. Comment réussir l'orientation des jeunes ?

234

Milsant, F. Cours d'électronique, t. IV : Contre-réaction, oscillation, alimentation à l'usage de l'enseignement supérieur

161

Oberhofer, M. Safe handling of radioactive sources

222

Oldekop, W. Einführung in die Kernreaktor- und Kernkraftwerkstechnik

310

Perrin, F. Dictionnaire des sciences et techniques nucléaires

383

Potter, H. Vivre en sécurité — voir le danger

253

Pro Aqua-Pro Vita 1974: Luft und Wasser

161

Prudhomme, R. Automatique, t. II

207

Rabenstein, A. L. Elementary differential equations with linear algebra

28

Service fédéral des routes et des digues.

160

— Dimensionnement des barrages en torrent en béton et béton armé

350

Stewart, N. F. et Jensen, F. Solutions numériques des problèmes matriciels

280

Trieb, U. Les surfaces de béton

350

Carnet des concours

Aménagement du quartier de la Val-sainte. Jugement

13

Centre de formation CFF du Loewenberg. Jugement

184

Gare de Lucerne. Jugement

253

13^e concours de la Fondation Denzler

315

Nouveau Conservatoire à Lausanne. Jugement

381

Nouvelle Ecole des douanes à Liestal. Jugement

395

Centre village de Gland. Jugement

433

Viaduc de la Ruina. Jugement

433

Chauffage — Climatisation Ventilation

Isolation thermique : pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »

87

Rentabilité d'une installation d'énergie totale gaz

91

Nouvelles voitures climatisées pour le trafic interville suisse

116

Directives SIA (installations hospitalières)

320

Ecole hôtelière, Lausanne

420

Congrès

(voir aussi sous Informations SIA et EPFL)

5^e colloque du groupe de travail UIA « Construction et industrialisation », Dublin, 23-27 mars 1976

12

Conservation de la pierre, Lausanne, 16 mars 1976

30

TABLE DES MATIÈRES

Divers	
Instructions du Conseil fédéral concernant les mesures à prendre dans la construction en faveur des infirmes moteurs	11
Appel aux membres de la VSS	29
Avis de soumissions	29, 196, 205, 220, 253, 337
Implantation de l'EPFL à Ecublens	29
Construction actuelle de tunnels dans des massifs rocheux à résistance limitée	29
Ecole d'architecture de l'Université de Genève : maintien proposé	142
Association internationale des travaux en souterrain	142
Marché de l'emploi : un nouveau service SIA/BTSR	162
Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard	181
Cabines d'interprétation simultanée	183
Information AIPC	183
Hôpitaux de zone : alternative ou complément ?	188
Le poste de compression de Transigaz SA à Ruswil	204
Le chemin de fer : un moyen de transport moderne	205
Soumissions : chances égales pour tous les fournisseurs !	220
Les Registres suisses REG ont 25 ans	231
L'industrie suisse des machines et des appareils en 1976	242
Coordination modulaire, pourquoi ?	242
Le tram à Genève	259
Rail 76, 2 ^e exposition mondiale de l'ingénierie des chemins de fer à Bâle	260
Le Technicum du soir, Lausanne	260
Usine d'incinération des ordures ménagères de la région yverdonnoise	279
Un Suisse à la présidence de la FIDIC	290
Un bâtiment conçu pour économiser l'énergie	316
« Planungsfaktor Umweltschutz »	316
A nos abonnés	389
De la fosse aux ours à la fosse aux lions... le bilan d'une campagne	394
Le val de Bagnes face à l'avenir	423
Un ingénieur administre la plus grande commune de Suisse	424
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne	
Conférences : 12, 78, 95, 142, 196, 205, 222, 233, 301, 338, 414	317
Remise des diplômes	317
Interactions électronique/micromécanique. Journées d'électronique et de microtechnique 76, Lausanne, 19-21 octobre 1976	353
Une formation postgrade en génie de l'environnement : pour qui et pour quoi ?	353
Le paysage de l'industrie	353
Cours du 3 ^e cycle :	353
Statistique	365
Statique, structures et fondations	382
Ecole polytechnique fédérale de Zurich	
Exposition	382
Conférences	395
Electromécanique, électrotechnique et électronique	
Les rames de banlieue à thyristors des CFF	39
Les réseaux de télécommunications des CFF	43
Simulation analogique et numérique du comportement transitoire des moteurs asynchrones	99
Le moteur asynchrone en traction électrique	209
13 ^e concours de la Fondation Denzler	315
Energie	
Rentabilité d'une installation d'énergie totale gaz	91
Revalorisation de l'énergie par accumulation hydraulique	104, 199
Le poste de compression de Transitgaz SA à Ruswil	204
Comment aborder le problème du stockage de l'énergie solaire ?	258
Solar energy, a U.K. assessment	260
Un bâtiment conçu pour économiser l'énergie	316
Environnement	
Evolution de la basse plaine du Rhône, objet naturel d'importance nationale	1
La technologie et l'enseignement pour l'environnement	260
Modes d'industrialisation et environnement : du conflit à l'harmonie, Dublin, 14-19 septembre 1976	261
Service intercommunal d'épuration des eaux et de traitement des gadoues (SIEG) Vevey-Montreux	263
La pollution et l'épuration des eaux sur la Riviera vaudoise	263
Conception d'ensemble du complexe SIEG à l'Aviron, Vevey	265
Description technique de la station d'épuration	268
Usine d'incinération des ordures ménagères de la région yverdonnoise	279
Planungsfaktor « Umweltschutz »	316
Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques. Influence sur l'homme et moyens de réduction	390
Génie atomique	
Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples	397
Génie chimique	
Absorption d'un gaz par un liquide sur des surfaces plastiques et métalliques	385
Génie civil, construction	
Galerie technique et galerie d'eaux pluviales, Genève	65, 163
Etude des effets des joints de dilatation dans les balcons	305
L'additif de structure en génie civil	311

TABLE DES MATIÈRES

Un bâtiment conçu pour économiser l'énergie	316	Mathématiques appliquées	
Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	329	Etude d'une famille d'éléments spatiaux de barre courbe de section rectangulaire variable	15
Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373	Etude d'une famille généralisée d'éléments spatiaux de barre courbe	192
Ecole hôtelière de Lausanne	418	Analyse des structures plissées inhomogènes anisotropes	284
Structure des bâtiments		Sur la terminologie et les bases physico-mécaniques des théories actuelles de la turbulence atmosphérique	296
Génie rural		Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	329
Prévision de la température maximale sous abri en station de montagne en vue de la détermination des débits de fonte	339		
Géologie			
Cadre géologique et caractéristiques géotechniques des formations rencontrées	68	Nouveautés et informations diverses	
Palplanches et connaissance du sol	378	Pages 13, 31, 64, 86, 97, 110, 143, 162, 186, 198, 208, 222, 234, 254, 262, 281, 291, 301, 338, 354, 372, 384, 396, 415, 436	
Hydraulique — Travaux hydrauliques			
Alimentation en eau		Nécrologie	
Technologie sanitaire		Auguste Ansermet (1886-1976)	434
Vagues de vent sur un plan d'eau confiné	24		
Revalorisation de l'énergie par accumulation hydraulique	104, 199	Organisation et formation professionnelles	
Un modèle mathématique de la formation de deltas due au dépôt de sédiments dans les réservoirs	147	Maintien de l'EAUG	142, 299
Galerie technique et galerie d'eaux pluviales, Genève. Projet et exécution	163	Ingénieurs, architectes et ordinateurs de bureau	223
La pollution et l'épuration des eaux sur la Riviera vaudoise	263	Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'études	225
Soufflerie à couche limite du laboratoire d'hydraulique de l'EPFL	392	Les Registres suisses REG ont 25 ans	231
Ecole hôtelière de Lausanne	421	Informatique et bureaux d'études	233
Installations sanitaires et spéciales apparentées		L'ETSEV après 20 ans	236
Machines et appareils		Le Technicum du soir, Lausanne	260
Les progrès réalisés dans l'entretien des véhicules-moteurs des CFF	112	Les architectes et ingénieurs indépendants et la Conférence suisse de la Construction	288
Le moteur asynchrone en traction électrique	209	Modèle d'organisation SIA	158, 366, 370
Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'étude	225		
L'industrie suisse des machines et des appareils en 1975	242	Ponts et charpentes	
Description technique de la station d'épuration SIEG, Vevey	268	Construction actuelle de tunnels dans des massifs rocheux à résistance limitée	29
« Machines-outils suisses » 1977	299	Quelques aspects de la construction des ouvrages d'art ferroviaires	137
Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques, influence sur l'homme et moyens de réduction	390	Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard	181
Matériaux de construction		Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont	256
Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un point	256		
Etude de l'effet des joints de dilatation dans les balcons	305	Postes à pourvoir	
L'additif de structure en génie civil	311	(voir aussi en pages de publicité)	
La recristallisation primaire de la matière métallique	346	Pages 13, 31, 86, 97, 109, 143, 207, 222, 234, 253, 262, 281, 291, 301, 322, 353, 372, 382, 396, 414, 433	
L'emploi des nappes non tissées	361		
Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373	Informations SIA	
Palplanches et connaissance du sol	378	Mise en consultation de normes :	
Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples	397	256, 370.10, 24	367
		156	411
		Nouvelles normes :	
		113/1 et 113/2	156
		162/34, 198 et 220	157
		108/2, 162/35, 183/2.	366
		La gestion de l'énergie dans le bâtiment. Résultats du concours d'idées	79
		Prise de position de la SIA concernant la TVA	79

TABLE DES MATIÈRES

Modèle d'organisation administrative : plan comptable et instructions de codification des comptes	366	Communications SVIA	Voies et moyens de communications
Effectif des membres de la SIA, évolution dès sa fondation	370	Candidatures : 13, 31, 143, 159, 281, 291, 338, 372, 435	Mise en service du Concorde : un événement décisif pour l'aéronautique ?
Les prestations de la Caisse de pension SIA/UTS/FAS/FSAI	370	Assemblée générale ordinaire du Groupe des architectes, Lausanne, 11 février 1976	Le chemin de fer : un moyen de transport moderne
Organisation de bureau (2), Berne, 23 novembre 1976	370	Assemblée générale ordinaire du Groupe des ingénieurs, Pully, 12 février 1976	La modernisation des installations du tunnel du Simplon et de la ligne Brigue-Domodossola
Ventilation dans les ouvrages souterrains, Sursee, 9-10 décembre 1976	371	Assemblée générale ordinaire, Lausanne, 19 mars 1976	Les rames de banlieue à thyristors des CFF
Assemblée des délégués	409	Rapport d'activité 1975, encarté au n° 5 pour les membres	L'amélioration de la longitudinale Genève - Saint-Gall
Section jurassienne	409	Postes à pourvoir	La construction de la double voie le long du lac de Biel
Liste des membres 1976/77	409	Information sur la loi fédérale sur l'aménagement du territoire et assemblée extraordinaire, Lausanne, 30 avril 1976	La maintenance de la voie ferrée
Saviez-vous que...	409	Enquête SVIA	Les réseaux de télécommunications des CFF
L'actualité en normes SIA	409	Voyage d'études au Tessin	Les progrès réalisés dans l'entretien des véhicules-moteurs des CFF
En consultation : Règlement pour l'attribution de mandats d'avant-projets à plusieurs architectes (n° 156)	411	Evolution du personnel technique dans les bureaux d'architectes et d'ingénieurs vaudois	Nouvelles voitures climatisées pour le trafic intérieur suisse
Le Groupe spécialisé des ingénieurs de l'industrie (GII)	411	Platane du centenaire et visite du chantier de l'EPFL	La construction de la double voie en Valais
Nouveau règlement d'apprentissage de dessinateur du génie civil dès le 1^{er} janvier 1977	412	Assemblée générale extraordinaire du Groupe des architectes, Lausanne, 17 novembre 1976	Quelques aspects de la construction des ouvrages d'art ferroviaires
Manifestations : « Physique du bâtiment », Lausanne, janvier/février 1977 Journées d'information Swissbau 77 Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction	412 412 413	Assemblée générale extraordinaire de la SVIA, Lausanne, 24 novembre 1976	Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard
SIA section jurassienne	435		Le chemin de fer : un moyen de transport moderne
Composition du comité	435		Le moteur asynchrone en traction électrique
SIA section genevoise			Aéroport de Genève : les nuisances sont-elles inévitables ?
Assemblée générale du 25 mars 1976	197	A3E2PL	Le tram à Genève
Informatique et bureaux d'études UPIAV Union patronale des ingénieurs et architectes vaudois	233	Assemblée générale 1976	Rail 76, 2 ^e exposition mondiale de l'ingénierie des chemins de fer à Bâle
			Aspects actuels de l'exploitation ferroviaire
		GEP	L'exploitation ferroviaire face à l'avenir
		Assemblée du groupe vaudois	Rationalisation dans l'exploitation ferroviaire
			Le télécabine Le Châble-Verbier

Numéros SIA avec les n°s 4, 8, 14, 19, 22 et 25 du *Bulletin technique*

Numéros spéciaux

Le chemin de fer : un moyen de transport moderne (3 du 5 février et 7 du 1^{er} avril)
Galerie technique et galerie d'eaux pluviales à Genève (4 du 19 février et 9 du 29 avril)

Autres publications

Le chemin de fer : un moyen de transport moderne (un volume A4, 100 pages, 214 illustrations, dont 25 hors-texte en couleurs, 9 tableaux et diagrammes). Édité en collaboration avec les Chemins de fer fédéraux.

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
Fiches n°s BT 6030 à 6250, 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
Fiches n°s 64 à 174 de 1975, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1, 2, 4, 11, 12, 24 du *Bulletin technique*

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

AMMETER, A. et al.	La modernisation des installations du tunnel du Simplon et de la ligne Brigue-Domodossola	35
ANONYMES	Hôpitaux de zone : alternative ou complément ?	188
BARDE, O. et GOETELEN, J.	Isolation thermique : pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »	87
BELLOCQ, A.	Prévision de la température maximale sous abri en station de montagne en vue de la détermination des débits de fonte	339
BEYLOUNÉ, R.	Les structures des bâtiments	418
* BOUDKOV, I. et RODUNER, K.	Conception d'ensemble du complexe SIEG à l'Aviron, Vevey	265
BRUNNER, P.	Installations de ventilation et de climatisation	420
BRUSCHIN, J. et FALVEY, H.	Vagues de vent sur un plan d'eau confiné	24
CHAMBRIER, R., DE	Etude de l'effet des joints de dilatation dans les balcons	305
CAVALERI, P.	La maintenance de la voie ferrée	60
COUTURIER, A. et WEIBEL, J.-P.	Le télécabine Le Châble-Verbier	429
Département des travaux publics de Genève : Historique, buts et contraintes de la galerie technique et galerie d'eaux pluviales		65
DERIAZ, B. et al.	Cadre géologique et caractéristiques géotechniques des formations rencontrées dans la galerie technique	68
DERRON, M.-H. et JIROUSEK, J.	Etude d'une famille d'éléments spatiaux de barre courbe de section rectangulaire variable	15
DERRON, M.-H. et JIROUSEK, J.	Etude d'une famille généralisée d'éléments spatiaux de barre courbe	192
DESPONDS, M.	Le moteur asynchrone en traction électrique	209
DURET, J.	L'industrialisation de la construction génératrice de composition architecturale	395
DYSLI, M. et MATTENBERGER, PH.	Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	325
FAVRE, J.-L.	Les réseaux de télécommunications des CFF	343
FAVRE, R., KOPRNA, M. et JACCOUD, J.-P.	Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples	397
FERREZ, W.	Un ingénieur administre la plus grande commune de Suisse	424
FREY, H.-U. et RAPIN, G.-M.	Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont	256
FROIDEVEAUX, A.	Les progrès réalisés dans l'entretien des véhicules-moteurs des CFF	112
GARNIER, A.	Coordination modulaire, pourquoi ?	242
GÖBEL, B. A.	Ingénieurs, architectes et ordinateurs de bureau	223
GRAESER, J.-E.	Revalorisation de l'énergie par accumulation hydraulique	104, 199
GUIGNARD, R.	Nouvelles voitures climatisées pour le trafic interville suisse	116
GUYOT, PH. C.	Ensemble résidentiel, artisanal et commercial « Le Valentin » à Lausanne	293
JAVET, PH., SCHNEIDER, B. et PONTER, A. B.	Absorption d'un gaz par un liquide sur des surfaces plastiques et métalliques	385
JUFER, M. et PITTEL, A.	Simulation analogique et numérique du comportement transitoire des moteurs asynchrones	99
KELLER, L. et JAVET, PH.	Comment aborder le problème du stockage de l'énergie solaire ?	258
KUHN, J.-P.	Travaux géométriques dans la galerie technique, Genève	67
LATTRE, J., DE	Palplanches et connaissance du sol	378
LACAZE, J.	Sur la terminologie et les bases physico-mécaniques des théories actuelles de la turbulence atmosphérique	296
LACHAVANNE, J.-B., CHOULAT, CH. et MUNTEANU, A.	Evolution de la basse plaine du Rhône, objet naturel d'importance nationale (suite et fin)	1
L'HOTE, M.	Utilisateurs de la galerie technique	168
LUGRIN, E.	L'amélioration de la longitudinale Genève - Saint-Gall	46
MATTHEY, B.	Quelques aspects de la construction des ouvrages d'art ferroviaires	137
MOUCHET, P.-L., DUBOIS, C. et HAMBACH, P.	Galerie technique et d'eaux pluviales de Genève : projet et exécution	163
PAILLARD, C., LEEMANN, P. et BASS, R.	Conception architecturale de l'ETSEV	238
PERRET-GENTIL, A. et WUNDERLI, J.	Les structures porteuses de l'ETSEV	240
PERROTTE, CH.	Electricité	419
PETERNIER, J.-P.	La recristallisation primaire de la matière métallique	346
PFLUG, L. et MERAZZI, S.	Analyse des structures plissées inhomogènes anisotropes	284
PICOT, P.	Chauffage	422
PORCHET, M.	Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques — influence sur l'homme et moyens de réduction	390
REINHARD, H.	Les architectes et ingénieurs indépendants et la Conférence suisse de la construction	288
ROUD, M.	La construction de la double voie le long du lac de Bienna	54
ROUX, C.	La construction de la double voie en Valais	133
RUBITSCHUNG, S.	L'additif de structure en génie civil	311
SCHAERER, CH.	L'emploi des nappes non tissées	361
* SCHNEIDER, P.	La pollution et l'épuration des eaux sur la Rivière vaudoise	263

TABLE DES MATIÈRES

STADELmann, M. et Crottaz, J. A.	Rentabilité d'une installation d'énergie totale gaz	91
TANNIGER, H.	Installations sanitaires et installations spéciales apparentées	421
THALMANN, G.	Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud après 20 ans	236
WEIBEL, J.-P.	Editoriaux divers	
—	Mise en service du Concorde : un événement décisif pour l'aéronautique ?	33
—	Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'études	225
—	Le val de Bagnes face à l'avenir	424
WEISS, T.	Les rames de banlieue à thyristors des CFF	39
* WIEDEMANN, F. et JAQUILLARD, R.	Description technique de la station d'épuration	268
WIESEL, T.	Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373
YÜCEL, O. et GRAF, W. H.	Un modèle mathématique de la formation de deltas due au dépôt de sédiments dans les réservoirs	147
ZIPPE, H.-J., GRAF, W. H. et WESKE, J. R.	Soufflerie à couche limite du laboratoire d'hydraulique de l'EPFL	392

* SIEG = Service intercommunal d'épuration des eaux.

Liste des tirés à part du « Bulletin technique » en 1976

- Wind measurement, par *P. Ravussin*, traduction de la Publ. EPFL N° 148.
 Calcul de systèmes spatiaux de barres courbes par la méthode des éléments finis, par *M.-H. Derron* et *J. Jirousek*. Publ. EPFL N° 152.
 Essais relatifs à des éléments de ponts préfabriqués, par *R. Suter*. Publ. EPFL N° 154.
 Analyse des structures plissées inhomogènes anisotropes, par *L. Pflug* et *S. Merazzi*. Publ. EPFL N° 156.
 Prévision de la température maximale sous abri en station de montagne en vue de la détermination des débits de fonte, par *A. Bellocq*.
 Publ. EPFL N° 157.
 L'informatique appliquée au génie civil et au bâtiment, par *M. Dysli* et *Ph. Mattenberger*. Publ. EPFL N° 158.
 Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques. — Influence sur l'homme et moyens de réduction, par *M. Porchet*. Publ. EPFL N° 159.
 Absorption d'un gaz par un liquide sur des surfaces plastiques et métalliques, par *Ph. Javet*, *B. Schneider* et *A. B. Ponter*. Publ. EPFL N° 160.
 Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples, par *R. Favre*, *M. Koprna* et *J.-P. Jaccoud*. Publ. EPFL N° 161.
 L'Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud, par *G. Thalmann* et al.
 Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont, par *H. U. Frey* et *G. Rapin*.
 Galerie technique et galerie d'eaux pluviales de Saint-Jean - Nations, Genève, par le Dépt. des Travaux publics, par *J.-P. Kuhn*,
P. Dériaz et al., *P.-L. Mouchet* et al., *M. L'Hôte*.
 Service intercommunal d'épuration des eaux et de traitement des gadoues Vevey - Montreux, par *P. Schneider* et al.
 L'emploi des nappes non tissées, par *Ch. Schaefer*.
 Le chemin de fer : un moyen de transport moderne.

Reliures
 à anneaux
 WIRO
 MULTO

Imprimerie La Concorde
typo - offset

1066 Epalinges
 Ch. des Croisettes 6
 Téléphone (021) 33 31 41

L'imprimerie La Concorde assure l'impression du « Bulletin technique de la Suisse romande » depuis 1917.