

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 103 (1977)
Heft: 24

Werbung

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.](#)

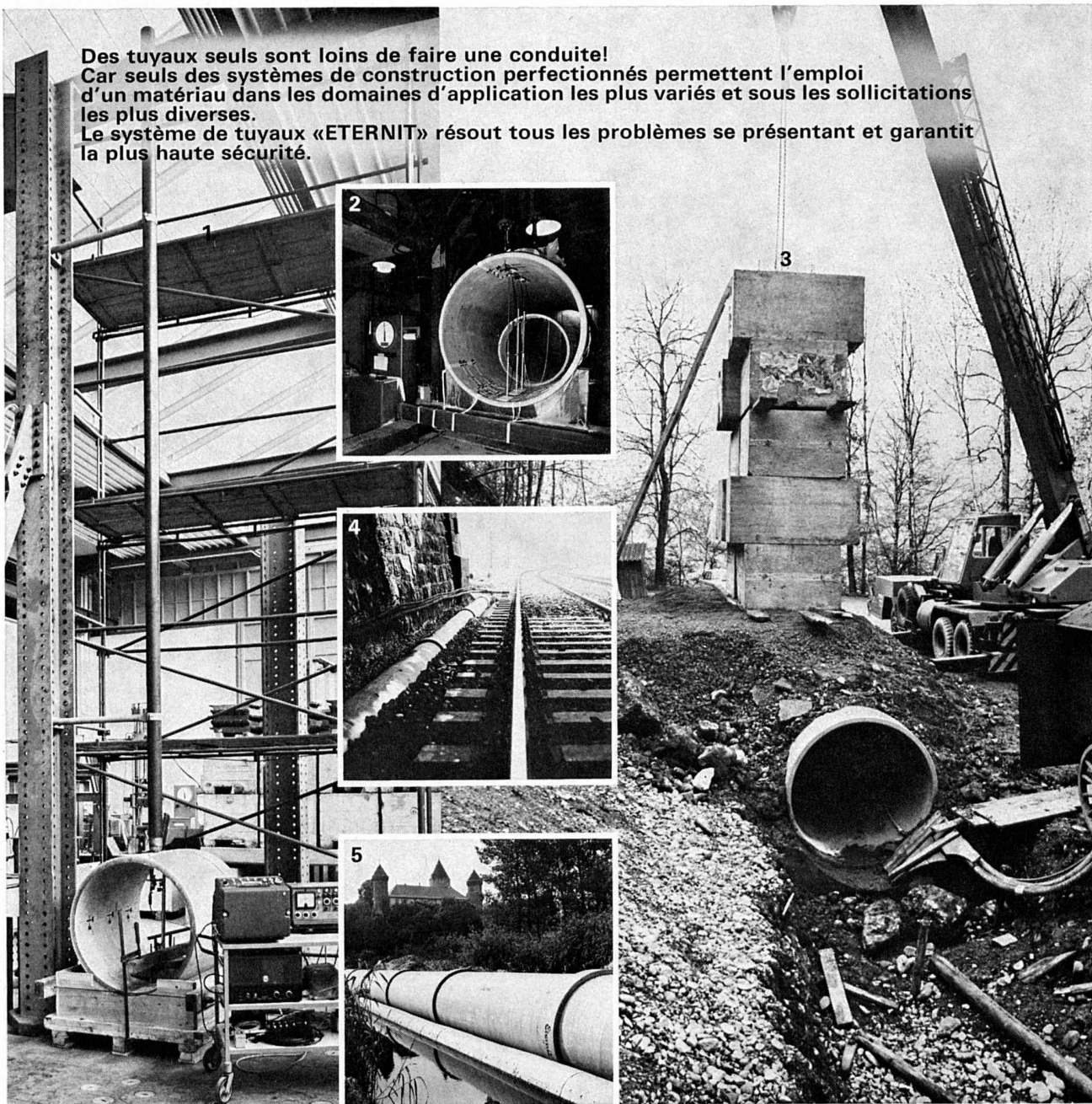
Terms of use

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: 13.10.2024

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

Des tuyaux seuls sont loins de faire une conduite!
 Car seuls des systèmes de construction perfectionnés permettent l'emploi
 d'un matériau dans les domaines d'application les plus variés et sous les sollicitations
 les plus diverses.
 Le système de tuyaux «ETERNIT» résout tous les problèmes se présentant et garantit
 la plus haute sécurité.



S système
 sécurité
 service

Eternit®

- 1 Essai de résistance au choc sur tuyau «ETERNIT» DN 90 cm, hauteur de chute 6,0 m, masse de chute 8,0 kg. 4-5 coups sont nécessaires pour perforer la paroi de 36 mm.
- 2 Essai de laboratoire avec tuyaux «ETERNIT» DN 160 cm, posés sur socle, charge apicale 20 t/m.
- 3 Essai dans le terrain avec tuyaux «ETERNIT» DN 160 cm, posés sur socle, recouvrement 85 cm, charge apicale 85 tonnes (21,5 t/m).
- 4 Conduite de tuyaux «ETERNIT» en tunnel. Les tuyaux en amiante-ciment «ETERNIT» sont insensibles à toute corrosion provoquée par l'électricité.
- 5 Pose d'une conduite de tuyaux «ETERNIT» dans la nappe phréatique. L'étanchéité des tuyaux et joints empêche aussi bien l'extrusion des liquides dégradés que l'intrusion des eaux souterraines.

Eternit SA, 8867 Niederurnen Tél. 058-231111

DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE: BIBLIOTHEQUE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE, ZURICH

72 (7)

ARCHITECTURE américaine 1975. (*Amerikanische Architektur 1975.*)

= Schweizer Baubl., 86 (1975) 63, p. 27-33.

Photos et données caractéristiques de neuf édifices remarquables aux USA, construits depuis 1970 et primés par l'Institut américain des architectes (AIA). Immeuble de bureaux, centre commercial, musée, collège, etc.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 203.

721.011.28 : 69

BROCKEL & MUELLER, arch. Hôtel du Congrès à Augsburg. (*Kongresshotel in Augsburg.*)

= Schweizer Baubl., 86 (1975) 65, p. 3-6.

Tour cylindrique ornée à chaque étage d'une couronne de balcons semi-circulaires. Noyau et poteaux périphériques en béton coulé sur place. Préfabrication à pied d'œuvre des éléments de plancher et de balcon.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 204.

725.4 (494)

LANZRAIN, P. & R. BUCHSCHACHER, arch. Nouveau bâtiment de l'Association des laiteries de la région de Berne. (*Neubau Verbandsmolkerei Region Bern AG.*)

= Bau Rundschau, 11 (1975) 8, p. 33-36.

Traitement de 350 000 litres de lait par jour. Complexe d'un volume construit de 250 000 m³. Installations thermiques et frigorifiques, alimentation en eau et en énergie, stérilisation.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 205.

728.37 (494.5)

REICHLIN, B. & F. REINHART, arch. Villa Tonini à Torricella. (*Casa Tonini a Torricella.*)

= Riv. tecnica Svizzera ital., 66 (1975) 8, p. 30-35.

Tout respire le profond estime pour Palladio : plan carré, symétrie totale, lanterneau surmontant le toit — et le calme classique à l'intérieur.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 206.

728.37 (45)

ROSSI, A. & G. BRAGHERI, arch. Maison à Borgo Ticino, Italie. (*Casa a Borgo Ticino, Italia.*)

= Riv. tecnica Svizzera ital., 66 (1975) 8, p. 36-43.

Villa à niveau unique, conçue en forme de peigne à quatre dents. Le terrain étant fortement en pente, la construction repose sur des pilotis de hauteurs considérables. Couverture en tonnelles.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 207.

69.026.6

Les ASCENSEURS panoramiques « Bulles ».

= Planen & Bauen, 8 (1975) 7/8, frontispice et p. 6.

Courant le long de la façade, deux ascenseurs en forme d'œufs en plexiglas desservent le bar-piscine au 21^e étage de l'hôtel « Sofitel » à Sèvres (Paris).

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 208.

69.022.3 : 693.81

FAÇADES en acier résistant aux intempéries. (*Fassadenbau. Bauten mit wetterfesten Stahlfassaden.*)

= Schweiz. Bauztg., 93 (1975) 32/33, p. 503-509.

Constructions réalisées en acier Cor-Ten. Résistance due à une légère incorporation d'autres métaux. Couche protectrice formée par une corrosion initiale, empêchant le progrès du rouillage.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 209.

725.822

Le SPECTACLE et l'architecture. (*Schauspiel und Architektur.*)

= Werk/Œuvre, 62 (1975) 8, p. 707-723.

Théâtre municipal à Bâle (construction nouvelle). Scène dans la cité d'Aarau (modification d'utilisation d'un bâtiment classé). Théâtre Place de l'Eglise à Schaan (transformation d'une maison pour apprentis).

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 210.

725.822 (494.23)

SCHWARZ & GUTMANN, arch. Théâtre municipal à Bâle. (*Stadtheater Basel.*)

= Werk/Œuvre, 62 (1975) 8, p. 707-716.

Composition spatiale et intégration au site. Organisation scénique. Transport interne des décors. Le toit en coque suspendue. Acoustique. Installations techniques. Plans, coupes.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 211.

711.552 (494)

SCHILLING, J., arch. Centre communal à Geroldswil. (*Gemeindezentrum Geroldswil.*)

= Werk/Œuvre, 62 (1975) 8, p. 724-732.

Partie du centre comprenant piscine couverte, hôtel et bâtiment de salles. Squelette en béton pour soubassement, cloisons portantes pour superstructures. Conception fixée par le plan directeur général.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 212.

725.381

IMMEUBLES de parking. (*Parkhäuser.*)

= Schweiz. Bauztg., 93 (1975) 36, p. 553-564.

Grand garage de la Foire suisse d'échantillons à Bâle (1000 places de stationnement). Maison de parking à Ulm (554 parcages). « Urania » à Zurich (608 voitures). Architectes : Suter & Suter ; Hochstrasser & Bleiker ; Henauer.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 213.

725.381 (494)

HENAUER, R., arch. Immeuble de parking « Urania » à Zurich. (*Parkhaus Urania in Zürich.*)

= Schweiz. Bauztg., 93 (1975) 36, p. 560-564.

Enterré dans la colline du Lindenhof, l'immeuble abrite 608 places de stationnement, réparties sur six à sept niveaux. Cafétéria, poste d'essence, kiosque, abri antiaérien. Renseignement complet sur toutes installations techniques.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 214.

72.009

FÜEG, F., arch. Architecture gérée. (*Verwaltete Architektur.*)

= Schweiz. Bauztg., 93 (1975) 38, p. 596-598.

Devenus délégués, les architectes et maîtres d'ouvrage ont remplacé l'engagement personnel par un « management » parfait. Ceci implique l'élimination du temps, paramètre important pour toute décision.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 215.

69.024.4

DOMES en verre acrylique. (*Acrylglas für Dächer.*)

= Schweizer Baubl., 86 (1975) 70, p. 46-48.

Construction hémisphérique en tuyaux d'aluminium, recouvrant les serres des plantes tropicales dans le nouveau jardin botanique à Zurich. Plaques translucides adoptées pour réduire insolation et éblouissement.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 216.

72 (62)

ARCHITECTURE au Caire. (*Kairoer Bilderbogen.*)

= Schweizer Baubl., 86 (1975) 71, p. 29-36.

Série d'images montrant le style international des édifices modernes, tels que hôtels, belvédère, immeuble-tour.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 217.

725.826 (71) : 69.024.4

TOIT extraordinaire en béton pour le vélodrome olympique. (*Aussergewöhnliches Betondach für Olympia-Radstadion.*)

= Schweizer Baubl., 86 (1975) 76, p. 3-10.

Toit gigantesque à trois fuseaux autoportants, qui s'écartent depuis une culée commune. Des résilles de poutres secondaires relient les arcs principaux et supportent les dômes pour éclairage. Construction, fabrication, exécution.

SUISSE, EPF, Zurich, 1976, N° 218.



DESMEULES FRÈRES S.A.

FABRIQUE DE PRODUITS EN BÉTON

1523 GRANGES-MARNAND

☎ (037) 64 16 26

TUYAUX

standards, spéciaux, armés ou non,
emb. normal, joint BFL Mastix
emb. cloche, joint Meycotok

EPURATION

fosses et séparateurs EMCO
(normes ASPEE)

BRIQUES

creuses, pleines, pour silos

BORDURES

et autres articles de route

PIERRE DE TAILLE

dans un grand choix de simili

CAILLEBOTIS

pour stabulations libres

PLAQUES

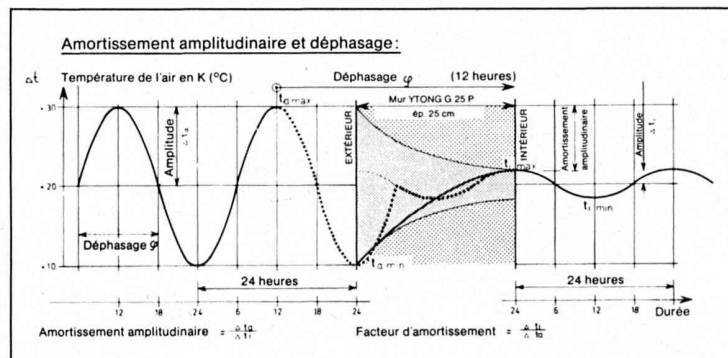
en béton pour bâtiments préfabriqués

MOULAGES

spéciaux selon plans

YTONG optimal dans le bilan thermique

YTONG allie à la perfection l'isolation thermique et l'accumulation de la chaleur; on a ainsi l'assurance de bénéficier d'un climat ambiant agréable et confortable. La courbe ci-contre illustre l'amortissement amplitude obtenu avec un mur YTONG PLANBLOCK de 25 cm d'épaisseur: **16% seulement de la pointe de température extérieure traverse le mur et parvient à l'intérieur.**



YTONG, S.A., bureau de vente de Zurich, Grütlistr. 44, 8002 Zurich, tél. (01) 202 35 71
Dépositaires YTONG en Suisse romande :

Bois et matériaux
de construction S.A.
route des Jeunes 13-17
1200 Genève
Tél. (022) 42 87 50

Marti Matériaux S.A.
Case postale 356
1920 Martigny
Tél. (026) 2 28 85

Matériaux de construction S.A.
15, route de Berne
2800 Delémont
Tél. (066) 21 12 81

Baumaterial Laufen A.G.
4242 Laufen
Tél. (061) 89 27 17

Masson & Co. S.A.
rue du Simplon
1020 Renens
Tél. (021) 34 06 12

Sabag S.A.
89a, rue Centrale
2500 Bienne
Tél. (032) 22 58 44

Coupon

BT

Prière de nous faire
parvenir la documentation
technique YTONG.

Adresse :

Moudon : place d'armes

Bâtiments — 1ère phase :

AT Centrale thermique
IH Halle de réparations
IV Grand garage

LL Centre de loisirs
CS Subsistance
HB Hôpital de base normalisé

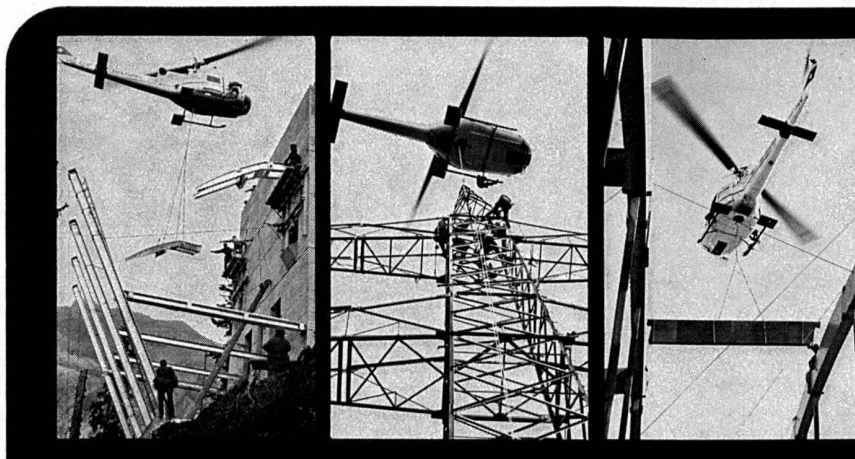
CFC	Description des travaux	Désignation	Quantité	Envoi des soumissions	Début présumé des travaux
059-159	Fouilles conduites d'inst.		1 500 m ³	Février 78	Juin 78
114	Terrassement général	Mouv., terres, évacuat.	150 000 m ³	Février 78	Avril 78
158	Evacuation eaux	Déviations, ruisseau, drainage, captage		Mars 78	Juin 78
211	Travaux de l'entreprise de maçonnerie	Béton, béton armé, maçonnerie	10 600 m ³	Décembre 77	Avril-sept. 78
411	Passerelle sur Broye	Pont	5 500 m ²		
412	Canalisation		30 m ³	Mars 78	Juin 78
432	Evacuation des eaux	Drainage, eaux claires, eaux usées	3 500 m ³	Février 78	Juin 78
43	Routes et places	Eaux claires, eaux usées	1 500 m ³	Février 78	Juin 78
	Routes et places	Chemins	300 m ³	Janvier 78	Avril 78
	Route de liaison	Routes et places	30 000 m ²	Mars 78	Juillet 78
611	Canal technique	Routes et places	3 500 m ²	Janvier 78	Avril 78
		Canal rectangulaire	700 m ³	Mars 78	Avril 78

Les entreprises désireuses de participer à la soumission voudront bien le faire savoir par écrit à la Direction des constructions fédérales, division des bâtiments 3, Effingerstrasse 20, 3003 Berne, d'ici au 10 décembre 1977 (le timbre postal fait foi), en indiquant :

- la désignation du lieu (Moudon : place d'armes) ;
- le No CFC et la description des travaux auxquels elles désiraient participer.

Les documents seront envoyés aux soumissionnaires à l'époque indiquée ci-dessus.

Seuls entrent en ligne de compte les entreprises et consortiums d'entreprises justifiant leur capacité d'exécuter les travaux. C'est pourquoi, en s'inscrivant, toute entreprise soumissionnaire donnera des indications sur son organisation et sur l'effectif de son personnel, ainsi que des références et, le cas échéant, le nom des entreprises associées et des principaux sous-traitants.



**A chaque transport
l'hélicoptère le mieux
approprié**

L'hélicoptère est en tout temps le moyen idéal de transport et la base de travail la plus économique grâce à ses multiples possibilités d'emploi — pas seulement en montagne!

Heliswiss

Hélicoptère Suisse S. A., 3123 Belp
Téléphone 031 81 33 11, Téléx 32 540

Chablons/Yverdon : place d'armes

Les travaux suivants sont mis en soumission :

CFC	Description des travaux	Désignation	Quantité	Envoi des soumissions	Début présumé des travaux
273	Menuiserie intérieure	armoires effets pers. parois de séparation menuiserie générale claires-voies	430 p 170 m ²	Décembre 77	Mai 78
275	Cylindres		600 p	Février 78	Juillet 78
283	Revêtements plafonds	métalliques, fibres minérales, agglom. laine bois	2 300 m ²	Février 78	Juin 78
285	Peinture int. et ext.	plafonds murs vitrages	21 300 m ² 28 700 m ² 12 600 m ²	Janvier 78	Mai 78
389	Signalisation interne			Janvier 78	Juin 78
421	Jardinage	aménagements arborisation ensemencement	22 000 m ²	Décembre 77	Mars 78
422	Clôtures		1 150 m ³	Janvier 78	Juin 78

Les entreprises désireuses de participer à la soumission voudront bien le faire savoir par écrit à la Direction des constructions fédérales, division des bâtiments 3, Effingerstrasse 20, 3003 Berne, d'ici au 10 décembre 1977 (le timbre postal fait foi), en indiquant :

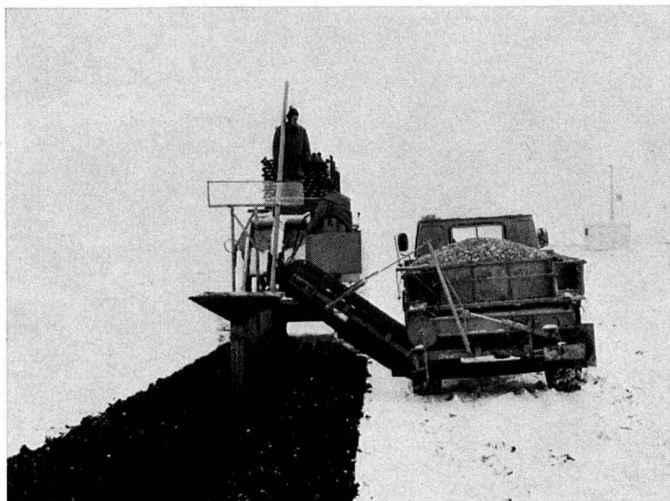
- la désignation du lieu (Chablons/Yverdon : place d'armes) ;
- le No CFC et la description des travaux auxquels elles désiraient participer.

Les documents seront envoyés aux soumissionnaires à l'époque indiquée ci-dessus.

Seuls entrent en ligne de compte les entreprises et consortiums d'entreprises justifiant leur capacité d'exécuter les travaux. C'est pourquoi, en s'inscrivant, toute entreprise soumissionnaire donnera des indications sur son organisation et sur l'effectif de son personnel, ainsi que des références et, le cas échéant, le nom des entreprises associées et des principaux sous-traitants.

Zmoos Entreprise de drainage

construit des drainages dans toute la Suisse au moyen de machines modernes, nivellement au moyen du rayon laser.



Pose de tuyaux en barres de 5 m et introduction du gravier d'assainissement d'un seul passage.

30 à 50 % d'économie par rapport aux moyens traditionnels.

Minimum de dégâts et exécution rapide, économie de gravier d'assainissement du fait de la faible largeur de la fouille: 20 ou 30 cm.



Nous exécutons également :

- **Drainage taupe**
- **Ameublement intégral du terrain** (jusqu'à 75 cm de prof.)
- **Rinçage des conduites de drainage** (avec pompe à haute pression 80 atü)

N'hésitez pas à demander une offre ou de plus amples renseignements. Nous travaillons également en sous-traitant d'entreprise de votre région.

Jean-Pierre Zmoos, CH - 2093 Brot-Dessus NE,
tél. (039) 37 17 17

Succursales à :

3249 Gurbrü BE et 1450 Sainte-Croix VD



Escalier mobile

Un maximum d'avantages

Un minimum d'espace

Mod. 1 75/150

Mod. 3 70/130 (év. 65/120)

Feldmann + Co SA

3250 Lyss

Constructions en bois

Tél. (032) 84 11 84

Depuis 1956,

*spécialistes suisses des carrières
de haut niveau*

La société **FIBRIVER**, dont les produits **VE-TROFLEX** sont bien connus, nous a chargés de recruter un adjoint au

CHEF DU SERVICE TECHNIQUE

Après une période d'introduction permettant de se familiariser avec les problèmes relatifs à sa future fonction, ce cadre assistera le chef du service technique et sera amené par la suite à prendre la direction de l'ensemble des services techniques en Suisse.

Ce poste intéressant exige :

- une formation de base d'architecte ou technicien du bâtiment
- plusieurs années d'expérience dans la construction (chantiers et bureaux)
- la connaissance des problèmes de la physique du bâtiment ou l'intérêt à se former dans ce domaine
- des qualités de commandement et de l'aptitude à gérer un important service technique de façon autonome
- la maîtrise du français et de l'allemand, si possible connaissances d'anglais
- âge : 30 à 40 ans.

Si vous possédez les qualités énumérées ci-dessus, nous vous prions de prendre contact avec nous.

Veillez adresser vos offres sous réf. N° 2259

Sélécadres S.A. met à votre service son renom, son expérience et vous assure une discrétion absolue.

sélécadres

SÉLÉCADRES SA, 1005 Lausanne

36, av. de Bêthusy

☎ 021 120 47 02

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, avenue de Cour 33, où elles peuvent être consultées.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

Sciences pures

- BT 6456 534.7
« Sehen » mit unhörbarem Schall. A. STÄGER.
Revue techn. suisse, n° 31/32, 11 août 1977, p. 761-763, 9 fig.

Le spectre très étendu de l'ultra-son va de la limite supérieure des sons audibles (18 à 20 kHz pour l'oreille humaine) jusqu'à 1 GHz. Les ultra-sons sont des vibrations élasto-mécaniques qu'on produisait au début avec le sifflet de Galton et la sirène à trous. Le procédé de magnétostriction est techniquement plus important et permet l'entraînement de perceuses par ultra-sons. Toutefois la production d'ultra-sons par plaques de quartz piézo-électrique excitées par un générateur électronique domine.

Le procédé impulsion-écho (le pendant du radar) a fait ses preuves pour l'essai des matériaux et enrichit le diagnostic médical. On envoie des vibrations ultrasoniques très faibles, donc inoffensives, à travers toutes sortes d'organes; les échos enregistrés fournissent au médecin des informations sur l'état et les maladies éventuelles de parties du corps difficiles à atteindre par d'autres moyens.

- BT 6457 51.378
Les mathématiques et la formation des ingénieurs.
R. GIRSCHIG, C. LAMOUREUX, H. VEYSSEIRE.
Sciences et techniques, n° 44 N.S., sept.-oct. 1977, p. 11-19, 1 fig.

Dans la première moitié de ce siècle, l'ingénieur possédait une bonne formation mathématique, qu'il n'utilisait qu'exceptionnellement dans sa vie active. Depuis une vingtaine d'années, la puissance croissante des ordinateurs a permis d'aborder, puis de résoudre complètement, des problèmes de plus en plus nombreux et de plus en plus difficiles. L'ingénieur d'aujourd'hui ne doit pas méconnaître ces techniques, ni les situations nouvelles qu'elles permettent de considérer. De ce fait, il doit posséder une formation mathématique bien adaptée, en vue d'une meilleure compréhension des phénomènes abordés et d'une meilleure utilisation de ce nouveau moyen d'investigation et de décision.

Mécanique appliquée

- BT 6458 621.791
Utilisation et perspectives des faisceaux laser de haute puissance dans le travail des métaux. G. SAYEGH, J. P. MOY.
Soudage et techn. connexes, vol. 31, n° 5/6, 1977, p. 193-206, 9 fig., 3 tabl.

Après de brèves généralités sur l'effet laser, les auteurs examinent les différentes technologies utilisées en soudage en insistant particulièrement sur les lasers de grande puissance (> 1 kW). Une comparaison est établie entre les pénétrations obtenues par faisceau laser et faisceaux d'électrons. Quelques applications sont données en soudage, découpage et traitement de surface des métaux.

Electrotechnique

- BT 6459 621.311
Nutzung der Abwärme von Kernkraftwerken. R. HOFMANN.
Bull. ASE/UCS, 68^e année, n° 16/13 août 1977, p. 834-838, 6 fig., 2 tabl.

Les études et essais entrepris ou en cours en Suisse au sujet de la récupération de la chaleur d'échappement de centrales nucléaires sont examinés. Une récupération économique dépend fortement du rapport entre les prix des combustibles fossiles et de l'électricité, mais aussi de la rapidité avec laquelle les moyens nécessaires pour la recherche et le développement pourront être réunis, par exemple dans les domaines du chauffage avec pompes à chaleur, ainsi que de l'agriculture et de la culture maraîchère.

Electrotechnique

- BT 6460 621.316
Fusibles et disjoncteurs dans les réseaux de distribution en basse tension. P. D. PANCHAUD.
Bull. ASE/UCS, 68^e année, n° 13, 2 juillet 1977, p. 645-650, 6 fig., 1 tabl.

Les implications économiques d'une conception plus ou moins sophistiquée de la protection des réseaux ne doivent pas être négligées. Pour la protection des transformateurs MT/BT, il convient de considérer d'une part la faible probabilité d'incident et d'autre part les capacités non négligeables de fonctionnement temporaire au-delà de la puissance nominale.

Dans quelle mesure la protection du réseau BT, actuellement moins coûteuse par fusibles que par disjoncteurs, peut-elle être remise en question par une disparition prochaine des fusibles à caractéristiques de fusion rapides ?

- BT 6461 621.382
Das Halbleiterwerk Bevaix der FAVAG SA. A. MÜLLER.
Hasler Mitt., 36^e année, n° 2/juin 1977, p. 25-31, 14 fig.

L'auteur expose tout d'abord les raisons qui ont conduit le groupe Hasler à construire sa propre usine de semi-conducteurs. On décrit ensuite les besoins spécifiques d'une telle réalisation et sa concrétisation dans l'usine de Bevaix; les exigences de l'eau et de l'air au point de vue propreté sont extrêmement élevées. On donne encore des précisions sur les moyens de production existant à Bevaix pour les trois fabrications exploitées: technique bipolaire au silicium, technique hybride à film fin et technique au quartz.

Industries diverses

- BT 6462 678.6
Vieillessement naturel des matières premières plastiques utilisables dans la construction.
Dépouillements des résultats à dix ans d'exposition aux intempéries dans différents climats. L. RECHNER.
Cahiers du centre scient. et techn. du bâtiment, cahier 1453, juillet-août 1977, p. 1-47, 42 fig., 46 tabl.

Dix ans d'étude systématique du vieillissement naturel des plastiques comme matériaux de construction dans différents climats ont permis une vue d'ensemble des phénomènes et types de dégradations provoqués.

L'exploitation des résultats aboutit à l'établissement de profils de vieillissement permettant une appréciation plus globale du comportement à long terme de ces matériaux exposés aux intempéries.

Construction, Architecture

- BT 6463 691.32
Etude expérimentale de dalles carrées en béton précontraint sous charge uniformément répartie. M. BILGE.
Annales de l'inst. techn. du bât. et des trav. publics, n° 353, sept. 1977, p. 25-43, 27 fig.

Le programme, le dispositif d'essais et les résultats d'une étude expérimentale réalisée sur des dalles en béton précontraint sous charge uniformément répartie, sont présentés.

On étudie en particulier l'influence du taux de précontrainte des fils, du pourcentage d'acier et de la loi de répartition des armatures (espacement constant ou variable) sur la fissuration, les flèches, le processus et la charge de rupture des dalles.

Divers

- BT 6464 656.816
Les installations de transport et de tri. H. KELLER.
Bull. techn. PTT, 55^e année, n° 6/1977, p. 262-283, 22 fig.

L'auteur décrit les installations de transport et de tri de l'expédition des colis ainsi que de l'expédition des colis en sac. Il passe ensuite en revue certains détails tels que les dispositifs d'entreposage et de chargement. Il est également question de nouveaux dispositifs techniques utilisés dans les installations de transport et de tri se rapportant, par exemple, à l'unité de sélection, à la place d'alimentation ou à d'autres équipements.

WALO

Notre activité concerne très souvent le domaine public où la qualité du travail ainsi que le respect des délais revêtent une grande importance.

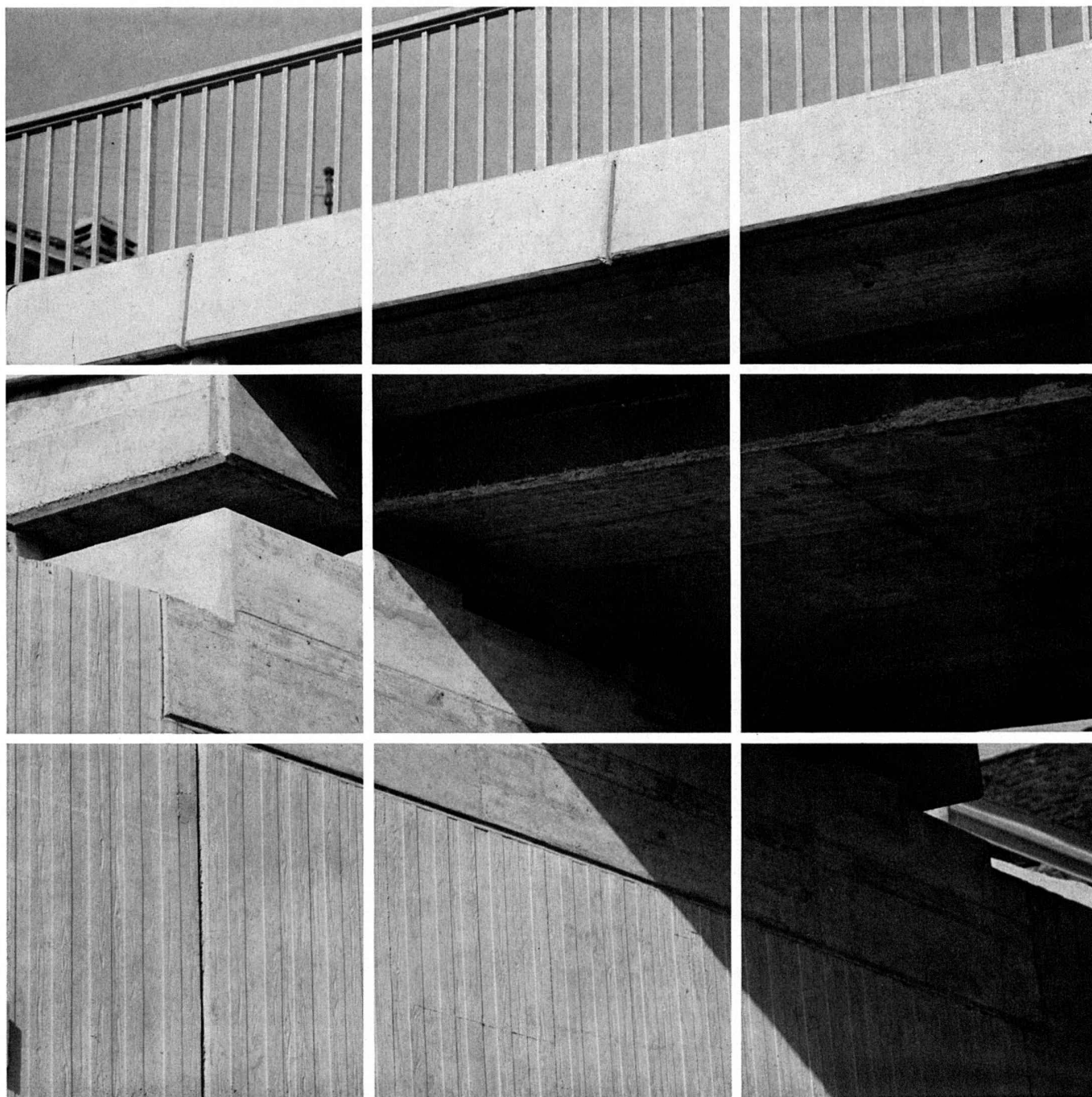
Chaque fois que, dans la pratique, des problèmes difficiles doivent être résolus, nos collaborateurs sont prêts à trouver des solutions économiques, grâce à la vaste expérience et aux multiples ressources de notre entreprise.

Walo Bertschinger SA

1010 Lausanne
99, route de Berne
Tél. 021/32 97 41

1950 Sion
41, av. de la Gare
Tél. 027/22 30 33

Succursales à Aigle, Fribourg,
Neuchâtel, Renens, Genève



Un grand
souffle d'idées nouvelles
pour construire et moderniser



**Visitez librement
l'une de nos 8 expositions
(4500 m² au total)**

Salles de bains

De nombreux modèles installés dans un décor réel vous permettent de choisir sur place la salle de bains gaie et confortable telle que vous la désirez.

Cuisines

Une foule de suggestions élégantes et fonctionnelles, pensées pour simplifier votre travail, Madame.

Carrelages

Des milliers de formes, dessins, couleurs pour harmoniser sols et parois. La céramique moderne a sa place aujourd'hui dans chaque pièce et même à l'extérieur de la maison.

Nos prix aussi sont très attrayants.

- 1211 Genève** Grand-Pré 33-35, Tél. 022/34 80 50
1000 Lausanne Rue des Terreaux 21, Tél. 021/20 32 11
1800 Vevey Rue St-Antoine 7, Tél. 021/51 05 31
1860 Aigle Route d'Evian, Tél. 025/2 36 23
1837 Château-d'Oex Le Pré, Tél. 029/4 75 75
1400 Yverdon Rue des Huttins 29, Tél. 024/25 81 91
1951 Sion Rue de la Dixence 33, Tél. 027/22 89 31
3930 Viège Lonzastrasse, Tél. 028/6 81 41

**GETAZ
ROMANG
ECOFFEY
SA**