Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 100 (1974)

Heft: 9

Sonstiges

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: 09.12.2025

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

Explosives for North American engineers, par M. *C. E. Gregory*, professeur à l'Université d'Idaho. — Un volume de 276 pages, 16×22 cm, 75 figures et 14 tableaux. Edition Trans Tech Publications, Series on Roch and Soil Mechanics, Vol. 1 (1971/73), N° 4, Cleveland, Ohio, U.S.A.

Cet ouvrage, basé sur les normes des produits et des prescriptions d'Amérique du Nord, est un manuel théorique et pratique qui intéressera l'étudiant, l'enseignant et le praticien d'autres pays qui cherchent à se documenter sur les différentes techniques de minage et les mesures de sécurité universellement valables.

Extrait de la table des matières : Explosifs et accessoires :
Introduction, historique — Usage rationnel des explosifs — Composition des explosifs — Agents explosifs nitrocarbonitrate — Détonateurs — Mise à feu avec mèche de sûreté conventionnelle — Allumage électrique — Allumage avec cordon détonant — Allumage séquentiel — Types spéciaux d'explosifs — Usage pratique des explosifs — Exploitation du sol à l'explosif : Théorie du minage — Techniques spéciales — Excavation de trous — Exploitation des carrières — Applications générales industrielles — Minages souterrains — Minages souterrains pour l'extraction de minerai — Minages dans les mines de charbon — Minages dans l'agriculture — Lois concernant les explosifs.

Manuel de dessin technique pour apprentis maçons, par *Hugo Bertet* et *Max Bissegger*, Edition Baufachverlag AG Zurich, 8953 Dietikon, 6e édition remaniée 1973, 66 pages, format A4, impression au recto seulement sur feuilles volantes groupées en un dossier cartonné. Prix : Fr. 14.50.

L'ancien « Cours de dessin professionnel pour apprentis maçons » est devenu un « manuel » très connu qui a fourni à des générations de spécialistes du bâtiment les connaissances fondamentales de la représentation graphique des constructions. Même en fin d'apprentissage, dans la pratique courante journalière, cet ouvrage sert de modèle et de base de travail ; il continue ainsi à rendre des services très appréciés.

La conception méthodique de l'ouvrage ainsi que la grande variété des exercices et des tâches permettent aux professeurs d'enseigner avec succès le dessin technique d'une manière rationnelle et adaptée aux besoins de la profession. Le futur maçon, à l'aide de ce manuel, doit parvenir à comprendre rapidement et à interpréter convenablement tous les détails des plans qui lui seront présentés durant sa carrière sur les chantiers.

Extrait de la table des matières :
Eléments géométriques du dessin : Angles et division du segment de droite en parties égales — Définitions et construction du cercle — Construction de courbes — Polygones réguliers — Pentes usuelles des escaliers — Echelle des plans et mode de cotation — Projections — Coupes — Dessins de coupes —Perspective parallèle — Formes de toitures — Prismes — Plan coté — Pyramides — Cylindres et cônes.
Dessin technique : Maçonnerie — Appareils d'angle — Appareils de conduit de fumée — Murs en arc de cercle — Dénomination des éléments de construction — Fondations — Murs de cave — Appuis et encadrements de fenêtre — Allèges, linteaux — Marches d'escalier en pierre naturelle et artificielle — Murs de soutènement — Construction de dalles de plancher — Portes et fenêtres — Trémies pour conduit de cheminée — Escaliers en béton et exercices — Garage avec canalisations — Sommiers avec goussets — Chapiteau (dalle champignon).

Communications SVIA

Candidatures

M. *Dubois Philippe*, ingénieur mécanicien, diplômé EPFL en 1974.
(Parrains : MM. B. Pasche et T. V. Truong.)

M. *Rochat Daniel*, ingénieur mécanicien, diplômé EPFL en 1966.
(Parrains : MM. J.-P. Michel et L. Mercier.)

M. *Sierro Jean-Marc*, ingénieur électricien, diplômé EPFL en 1971.
(Parrains : M. Cl. Richard et Mme E. Hamburger.)

Nous rappelons à nos membres que, conformément à l'article 10 des statuts de la SVIA, ils ont la possibilité de faire une opposition motivée par *avis écrit* au Comité SVIA dans *un délai de quinze jours*. Passé ce délai, les candidatures ci-dessus seront transmises au Comité central de la SIA.

Divers

Situation dans l'industrie suisse des machines

L'industrie suisse des machines exporte en moyenne 75 % environ de sa production. Compte tenu de l'augmentation des frais — il suffit de penser aux augmentations de salaires et aux troubles politico-monétaires — les entreprises de l'industrie des machines doivent déployer des efforts considérables pour rester concurrentielles sur le plan international. Par rapport à l'année précédente, les exportations sont passées de 9353,9 millions de francs à 11 006 millions de francs, soit un accroissement de 17,7 %. L'industrie des machines, l'un des principaux facteurs d'entrées de devises du pays, couvre, avec 30,1 %, près d'un tiers des importations totales. Lorsqu'on considère les chiffres d'exportations de l'industrie des machines en 1973, il faut savoir que ceux-ci tiennent largement compte de livraisons consécutives à des commandes des années précédentes. Aussi, ces chiffres ne sont-ils pas des indicateurs absolument sûrs des perspectives conjoncturelles et de la situation du marché.

L'entrée des commandes a été favorable du premier au troisième trimestre 1973, grâce à une bonne conjoncture dans les principaux pays acheteurs ; au cours du dernier trimestre cependant, des signes de tassement se multiplièrent à un niveau relativement élevé. La *réserve* moyenne *de travail* des maisons membres de la Société suisse des constructeurs de machines, calculée en mois, a augmenté en 1973 de 7,6 à 9 mois.

Le haut degré technique et la qualité des produits de l'industrie suisse des machines ne suffisent cependant pas, à eux seuls, pour affronter la vive concurrence internationale. L'épuisement de tous les moyens et de toutes les possibilités visant à préserver *la capacité concurrentielle en matière de prix* s'impose de façon impérative. Ceci ne sera pas facile car, de plus en plus, les grandes nations soucieuses d'assurer leur approvisionnement en matières premières et en énergie adoptent tout un train de mesures visant à encourager leurs exportations.

De nombreuses entreprises émettent des réserves lorsqu'il s'agit de porter un jugement sur leur avenir, car la situation de l'approvisionnement des nations industrielles en énergie et matières premières pourrait avoir des répercussions sur la demande de biens d'investissement et influencer ainsi la situation concurrentielle. Finalement l'inflation persistante crée de grands soucis lorsqu'il s'agit de contrer dans bien des cas le dégradement inquiétant des bénéfices dû au renchérissement entraîné par les événements politico-monétaires.

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Conférence

On nous prie d'annoncer la conférence suivante, qui sera donnée le vendredi 3 mai 1974, de 16 h. 15 à 17 h. 45,

en la salle de cours du Laboratoire des matériaux pierreux (LMP 212), chemin de Bellerive 32 : *Le plâtre et ses applications dans la construction actuelle*. Conférence de M. R. Pièce, Dr. sc., ingénieur chimiste EPFL, anciennement chef de laboratoire de Gips Union, à Bex.

Département d'architecture

L'exposition des travaux de diplôme est ouverte jusqu'au 30 avril dans les nouveaux locaux du Département, au numéro 12 de l'avenue de l'Eglise-Anglaise, Lausanne (ancien immeuble Veillon).

Congrès

Journées du Mont-Pèlerin 1974

4 et 5 mai 1974

Les dépenses publiques à tous les niveaux augmentent constamment ; les Communes, les Cantons et la Confédération présentent pour les prochaines années des situations déficitaires. Les responsables des finances sont contraints d'accroître le poids de la fiscalité. L'inflation explique en partie cette évolution, mais il est aussi évident que l'élargissement constant et par trop facile des tâches de l'Etat en est la principale cause.

Dans cette optique, il est important de reposer le problème du *Rôle des finances publiques dans la communauté*.

La part du prélèvement fiscal sur le revenu national est en constante augmentation. Est-ce une évolution souhaitable ?

Le nombre des tâches de l'Etat subit un gonflement incessant. Faut-il y mettre un frein ?

La fiscalité devient de plus en plus un instrument de politique conjoncturelle, de diminution des disparités régionales ou d'égalisation des revenus et de la richesse. Est-ce vraiment son rôle ?

Tous ces thèmes seront débattus selon le programme ci-joint dans le cadre des Journées du Mont-Pèlerin, organisées par la Société d'études économiques et sociales, Lausanne, le Cercle d'études économiques et sociales du Haut-Léman, Vevey, la Section genevoise de la Société des ingénieurs et des architectes, Genève, et la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes, Lausanne.

PROGRAMME

Samedi 4 mai 1974

14 h. 30 Introduction aux Journées, M. Pierre Goetschin, professeur à l'Université de Lausanne, président de la SEES.
La correction des disparités économiques régionales par l'harmonisation fiscale intercantonale, M. Gaston Gaudard.
La fiscalité en tant qu'instrument de la politique conjoncturelle, M. Philippe Hubler.
La fiscalité des villes et la structure financière suisse, M. Jean-Pierre Ghelfi.
L'aménagement fiscal de la Région, M. Robert Liron.
19 h. 45 Dîner.

Dimanche 5 mai 1974

9 h. Structure des finances communales, M. Jean Kratzer.
L'impôt est-il un instrument de correction des disparités sociales ? M. André Gavillet.
Les finances fédérales et le fédéralisme en matière fiscale, M. Dr Nello Celio.
12 h. 30 Clôture des Journées.
13 h. Déjeuner.

Les journées auront lieu à l'Hôtel du Parc, au Mont-Pèlerin s.Vevey, dans un cadre à la fois confortable et intime, qui, avec les salles disponibles, favorisera contacts et discussions. Ce qui n'est pas négligeable : sa cuisine est aussi réputée que la vue magnifique dont on y jouit...

Renseignements et inscriptions (jusqu'au mercredi 24 avril 1974) à la Société d'études économiques et sociales, 5, place de la Cathédrale, 1005 Lausanne (021/22 11 47, l'après-midi).

Mécanique des sols : essais in situ

Egletons (Corrèze), 8-9-10 mai 1974

Les essais in situ sont de plus en plus pratiqués en Reconnaissance des Sols. Tant au stade des études qu'à celui de l'exécution du projet, l'ingénieur est appelé à utiliser les données et conclusions qui lui sont transmises par les entreprises et bureaux spécialisés en reconnaissance géotechnique. La connaissance des divers types d'appareillages, de leurs modes opératoires et méthodes d'interprétations, est indispensable. Les exposés sur ces techniques de reconnaissances seront complétés par des travaux pratiques sur le terrain.

Pour un certain nombre d'ouvrages, il est utile d'étudier leur comportement. Les techniques et des exemples des mesures qui peuvent être réalisées in situ seront présentés.

PROGRAMME

Mercredi 8 mai

9 h. - 12 h. Place des essais in situ dans la reconnaissance géotechnique.
L'étude géologique préliminaire.
Les méthodes de prospection géophysique.
14 h. - 18 h. Essais de pénétrations statiques et dynamiques.
Essais pressiométriques.
Essais de cisaillement.

Jeudi 9 mai

8 h. 30 - 9 h. 30 Techniques de mesures des contraintes, pressions interstitielles et déformations au sein des massifs et sous les ouvrages.
10 h. - 18 h. Travaux pratiques sur le terrain.

Vendredi 10 mai

8 h. 30 - 12 h. Essais de chargement.
Essais d'eau.
Discussion des résultats obtenus sur le terrain.
14 h. - 16 h. Exemples de mesures du comportement des ouvrages.

Responsables du cours : MM. Laréal et Gielly, Service géotechnique, INSA de Lyon.

Travaux pratiques

Les essais sur le terrain seront effectués avec le matériel mis à notre disposition par l'Institut national des sciences appliquées (INSA) de Lyon, l'Institut universitaire de technologie (IUT) d'Egletons, le Laboratoire des Ponts et Chaussées de Clermont-Ferrand et des bureaux et entreprises spécialisés en mécanique des sols et reconnaissance géotechnique.

Renseignements pratiques et inscription

Lieu du cours : Ce stage, organisé par l'INSA, à l'intention des ingénieurs de bureaux d'études ou de chantiers, a lieu à l'Institut universitaire de technologie d'Egletons (Corrèze).

Frais de participation : 900 francs fr.

Ils comprennent : les frais de cours, le recueil des conférences et les repas de midi.

Réduction SNCF : 20 % sur le prix du billet aller-retour (si vous désirez bénéficier de cet avantage, veuillez nous réclamer le nombre de fichets correspondants).

Renseignements et inscriptions : Centre d'actualisation scientifique et technique, Institut national des sciences appliquées, 20, avenue Albert-Einstein, F-69621 Villeurbanne. Le Centre organise d'autres stages dont on peut demander le programme général pour 1974.

ICAF

La prochaine conférence de l'ICAF (International Committee on Aeronautical Fatigue) aura lieu du 29 mai au 6 juin 1975 à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. Elle comprendra les revues des délégués nationaux sur les travaux de recherche effectués dans leur pays au cours de la période écoulée (deux ans), concernant la fatigue des matériaux en aéronautique, un symposium ainsi qu'un colloque.

Les pays membres de l'ICAF sont l'Australie, la Belgique, le Canada, les Etats-Unis, la France, la Grande-Bretagne, l'Italie, les Pays-Bas, la République fédérale allemande, la Suède et la Suisse.

Le centre ICAF pour la Suisse est la Fabrique fédérale d'avions, 6032 Emmen.

IVe Congrès International des Transports par Câble

Vienne, 23-27 juin 1975

Le programme de ce congrès organisé par l'OITAF [1] est le suivant :

I. Expériences techniques dans la construction et l'exploitation des transports par câble (câbles, installations mécaniques et électriques, véhicules, installations complémentaires, contrôle de la sécurité de fonctionnement, uniformisation dans la construction des transports à câble, véhicules automoteurs, comportement des utilisateurs des transports à câble).

II. Questions juridiques et administratives relatives aux transports par câble (bases législatives pour la construction et l'exploitation des transports par câble, coordination des transports par câble avec d'autres véhicules, responsabilités pénales et civiles dans les transports par câble, responsabilité pour les pistes de montée et de descente, transports par câble et environnement, personnel des transports par câble, conditions de transport, impôts, subventions de l'Etat).

III. Questions économiques relatives aux transports par câble (frais de construction et d'exploitation de différents systèmes, financement de projets, rentabilité, tarifs de transport, fonction de ce type de transport dans l'économie, rationalisation, amélioration de la rentabilité, utilisation des transports par câble dans des zones urbaines, questions d'assurances relatives à ce mode de transport).

Langues officielles : français, allemand, anglais, italien, éventuellement espagnol.

Le programme comprend des visites et excursions.

Renseignements et inscriptions provisoires : Comité d'organisation de l'OITAF, A-1013 Wien, Postfach 109.

[1] Organizzazione Internazionale dei Trasporti a Fune.

Rédacteur : J.-P. WEIBEL, ingénieur

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Voir pages 16 et 17 des annonces

DOCUMENTATION DU BATIMENT

Voir page 8 des annonces

Informations diverses

Le « MIDEST », 4e Salon international de la Sous-Traitance

Lille, 1-5 octobre 1974

Ce salon offre aux donneurs d'ouvrages la possibilité d'exposer leurs besoins aux entreprises susceptibles de les exécuter aux meilleures conditions de qualité, de délais de livraison et de prix. Aux preneurs d'ouvrages, le MIDEST donne l'occasion de démontrer leur technologie et leurs capacités et de répondre ainsi aux besoins du marché.

Il permet aux petites et aux moyennes entreprises industrielles, qui constituent la grande masse des preneurs d'ouvrages, d'affirmer leur existence et surtout leur personnalité.

Au Salon précédent de Lyon, en 1973, vingt-deux secteurs d'activité professionnelle étaient représentés : mécanique générale, mécanique de précision, machines-outils, traitement et revêtement de surface, découpage emboutissage, décolletage, transformation des plastiques, constructions mécaniques, forgeage estampage, fonderie, électricité, tôlerie, mécano-soudure, ressorts, taillage d'engrenages, engineering, chaudronnerie, presse, banques, produits sidérurgiques, bois.

Le Salon de Lille aura lieu dans une des régions où la sous-traitance est particulièrement développée.

Il sera complété par des « Journées Techniques » où seront traités les grands problèmes de la sous-traitance.

Les industriels suisses qui souhaiteraient exposer dès cet automne au 4e Salon de la Sous-Traitance de Lille doivent s'adresser à : « MIDEST », Boîte postale 1593, 54027 Nancy Cedex, téléphone : (28) 53 09 01, télex : EURONCY 86842.196.

Les progrès du système métrique aux Etats-Unis

La Rockwell International Corporation a annoncé qu'elle allait adopter le système métrique des poids et mesures.

Le Congrès est actuellement saisi de la législation concernant l'adoption aux Etats-Unis du Système international d'unités.

La compagnie préfère agir maintenant plutôt que d'attendre que la législation prenne effet, car « les Etats-Unis étant le seul pays important n'ayant pas encore adopté le système métrique, tout délai peut avoir une répercussion considérable sur notre position industrielle dans le monde ».

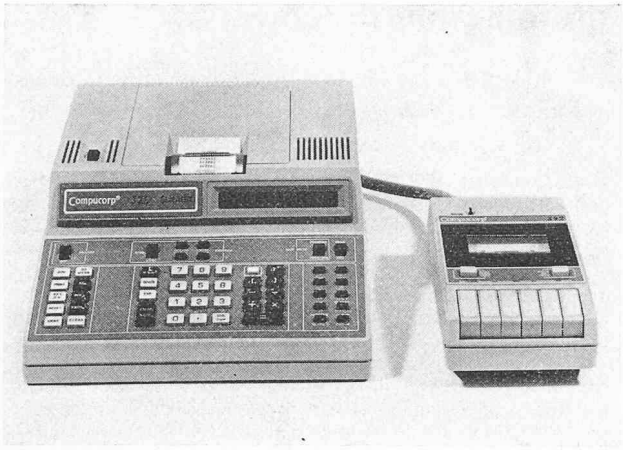
Rockwell International est une société industrielle aux activités multiples et l'une des plus importantes dans cinq domaines principaux : automobile, aérospatial, électronique, produits industriels et produits de consommation pour usages publics et privés. Elle dispose de moyens importants en matière de recherche, développement et technique des systèmes, et elle prend une part de plus en plus active dans un certain nombre d'industries en voie de formation ou d'expansion.

Tube afficheur à décharge plan Varisymbol

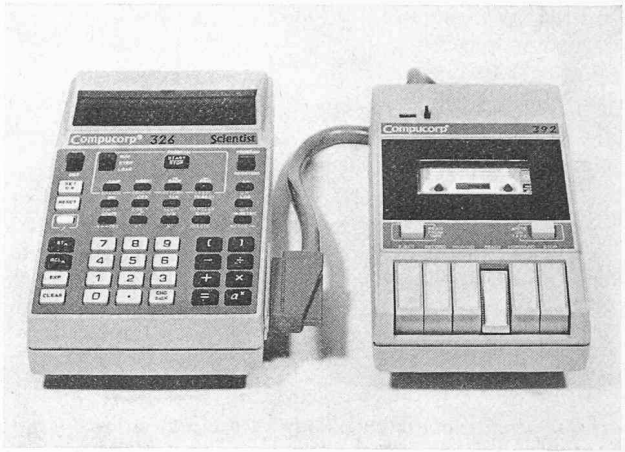
Pour l'utilisation dans les centres d'information et d'opération, on recherche des éléments de sortie de visualisation de grande surface et à réponse rapide devant fonctionner avec les ordinateurs. Les tubes afficheurs plans à décharge ZM 1350, ZM 1360 et ZM 1370 pour la représentation alpha-numérique, qu'AEG-Telefunken a présenté pour la première fois l'année dernière à la Foire de Hanovre dans le cadre du système d'information Varisymbol, sont désormais également disponibles comme composants isolés. Cette série d'éléments plats enfichables à 14 segments comprend des hauteurs de caractère de 20 à 60 mm, pour des distances d'observation de 2 à 15 m. Outre les cathodes des 14 segments, qui permettent de représenter jusqu'à 63 signes, il est prévu une cathode pour le point décimal et l'indication de la position. Une électrode starter permet de faibles temps de commutation grâce à la préionisation.

Indicateurs à cristaux liquides

La gamme d'indicateurs nématiques à cristaux liquides basés sur la dispersion dynamique a été complétée par AEG-Telefunken d'un indicateur de bracelet-montre de 15×27 mm de dimensions extérieures. La hauteur des chiffres est de 5 mm. La désignation d'après un code nouvellement introduit pour les indicateurs à cristaux liquides est LC 1101. Cet indicateur est immédiatement disponible.



Compucorp 325



Compucorp 326

Le premier « système mini-ordinateur » portatif

Après les COMPUCORP 322, 324, 342, 344, premiers mini-ordinateurs portatifs programmables du monde, Compucorp lance maintenant les modèles 325 et 326. Il s'agit là d'un grand pas en avant dans le domaine des mini-ordinateurs portatifs et non d'une simple modification des modèles existants.

Le Compucorp 326 Scientist est le premier « système mini-ordinateur » portatif du monde. Cette désignation n'est en effet pas exagérée, car, grâce à sa conception d'Input Output, cette petite machine peut contrôler plusieurs périphériques tel qu'un écran de visualisation, Teleprinter, etc.

Le lecteur de cassette magnétique, qui fait partie de la configuration de base, est le périphérique le plus important. Grâce à ce support Compucorp offre à l'utilisateur des moyens de mémorisation pratiquement illimités : 120 960 pas de programme ou 9072 données numériques sur une seule cassette. Toute une bibliothèque de programmes peut donc y trouver place. Avec cette configuration de base, on peut de plus traiter des programmes d'une capacité supérieure à la mémoire propre du mini-ordinateur grâce à la technique des Overlays.

Ce nouveau modèle Compucorp comporte un affichage digital de 14 chiffres (12 chiffres pour la mantisse et 2 chiffres pour l'exposant) et utilise la technique dite des « instructions comprimées » : plusieurs touches pressées à la suite les unes des autres sont comprimées en un seul pas de programme. 14 décisions logiques différentes, sauts par instructions JUMP et BRANCH conditionnels ou inconditionnels, 6 niveaux de sous-routines imbriquées, 13 adresses symboliques, etc. Le programme peut être modifié à n'importe quel endroit par suppression, remplacement ou adjonction d'une ou plusieurs instructions, la numérotation des pas de programme étant corrigée automatiquement. La correction du programme est exceptionnellement aisée, car il est possible d'avancer ou de reculer dans le programme pendant que l'affichage indique non seulement l'instruction à laquelle on se trouve, mais également celle qui la précède et celle qui la suit.

Plus de 100 fonctions scientifiques et algébriques sont précablées et donc directement accessibles par une simple pression de touche : fonctions trigonométriques, logarithmes, antilogarithmes, transformations de coordonnées, fonctions statistiques, $\sqrt{x}$, $1/x$, x^2, $x!$, $|x|$, 22 transformations de mesures anglaises en système métrique et vice versa, etc.

Calculer exactement comme on le ferait algébriquement ! La simplicité d'utilisation a toujours été un leitmotiv Compucorp. Les parenthèses algébriques à deux niveaux ont été étendues à quatre, avec affichage du niveau.

12 registres indépendants sont à disposition de l'utilisateur et ne sont partagés par aucune fonction interne de la machine. Les six opérations arithmétiques de base (addition, soustraction, multiplication, division, puissance, extraction de racine) peuvent être exécutées directement à l'intérieur ou directement à l'extérieur depuis les registres.

Il existe déjà toute une bibliothèque de programmes de statique, mathématiques, statistique, analyse de régression, électronique, mécanique, radio... La programmation est des plus simple et n'exige aucune formation spéciale.

Avec le modèle 326, Compucorp ouvre le domaine des systèmes mini-ordinateurs portatifs et met à la disposition de l'utilisateur un outil capable de répondre à des besoins évolués tout en restant simple à l'utilisation.

Le modèle de table 325 mentionné ci-dessus est équipé d'une imprimante et d'un affichage digital et appartient à la même famille.

Les mini-ordinateurs Compucorp sont produits par la Computer Design Corporation de Los Angeles (Californie) et distribués en Suisse par Machines SA, Birkenweg 61, 3001 Berne, Tél. 031/42 00 55.

Ces modèles seront présentés en première suisse romande lors d'expositions organisées aux dates suivantes :

2-3 mai 1974 : Hôtel Beau-Rivage, Ouchy-Lausanne ;
9-10 mai 1974 : Hôtel Intercontinental, Genève ;
16-17 mai 1974 : Hôtel Beau-Rivage, Neuchâtel.
Heures d'ouverture : 9 à 20 heures.

Des instruments de mesure de température, de détection de fuites de gaz, ainsi que de mesure de bruit seront également exposés.

Chambres de visite en PVC GRESINTEX

(Voir photographie page couverture)

L'emploi de tuyaux en PVC GRESINTEX, enrobés de béton, résoud les problèmes d'étanchéité que posent les canalisations construites dans la nappe phréatique.

Il subsiste néanmoins le problème des chambres de visite, en général difficiles à étanchéiser dans le cas d'une exécution traditionnelle.

Les chambres en PVC, utilisées comme coffrage perdu résolvent ce problème. Construites d'après les cotes exactes relevées sur le chantier, *après* ouverture de la fouille, elles sont d'une pose facile et assurent, outre l'étanchéité, la continuité de la matière, en l'occurrence le PVC, et la diminution des pertes de charge.

La photo de couverture illustre une telle chambre destinée à un chantier de collecteur situé dans la nappe phréatique.

La cunette a un diamètre de 900 mm, les arrivées 700 mm, 600 mm, 315 et 250 mm dans des angles de 45° à 52° ; les parois, hautes de 1,5 m, correspondent à la hauteur de la nappe.

Distributeur GRESINTEX pour la Suisse : Canalisations Plastiques SA, Lausanne