

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **87 (1961)**

Heft 16

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## BIBLIOGRAPHIE

### L'organisation technique de l'entreprise industrielle.

ouvrage rédigé sous la direction de *Louis Pehuet*, ancien président du C.N.O.F., président de l'A.F.C.O.S. Paris, Editions Eyrolles, 1960. — Un volume 16 × 25 cm, 868 pages, 213 figures et nombreux tableaux. Prix : relié, 90 NF.

Ainsi que le dit avec autorité M. Louis Armand, dans sa préface : « Organiser et contrôler le fonctionnement de l'entreprise est primordial pour le progrès économique et social.

» Cette recherche du fonctionnement optimum de l'entreprise a été attaquée, par des voies diverses qui, toutes, ont donné des résultats.

» L'approche de Taylor est très différente de celle qui s'appuie sur la comptabilité industrielle et, cependant, l'ensemble tend aujourd'hui à faire un tout. Mais ce tout n'apparaît qu'à bien peu des individus qui jouent un rôle dans l'entreprise : aussi est-il nécessaire, pour qu'ils puissent s'informer, de présenter, à la fois sous forme analytique et sous forme encyclopédique, les diverses activités des organisateurs d'entreprises industrielles... »

C'est le but que se sont fixé les auteurs de cet important travail concernant le domaine rationnel de l'organisation, au niveau de l'entreprise.

Bien que M. Pehuet se soit préoccupé d'assurer la coordination qui était indispensable pour obtenir un travail d'ensemble bien homogène, la plus grande liberté a été laissée à chaque auteur quant à la formulation de son sujet.

L'ouvrage a été divisé en vingt-quatre chapitres. Chacun d'eux constitue une synthèse des connaissances que l'on possède actuellement sur le sujet traité. Dans ses grandes lignes, le plan de l'ouvrage est le suivant :

En premier lieu, le service organisation, dont on a voulu souligner le rôle important dans l'entreprise.

Puis, la préparation des décisions à laquelle participent le bureau d'études et, dans une certaine mesure, les bureaux de méthodes et d'outillages.

Et successivement : l'étude et la simplification du travail, les contrôles (contrôle de la qualité, des coûts de production, contrôle budgétaire), le problème des salaires et, enfin, les problèmes généraux de l'entreprise : étude du produit et de sa rentabilité, l'organisation du laboratoire industriel, la recherche opérationnelle, les implantations, l'équipement, la régulation de la production, la gestion des stocks, l'entretien, la sécurité.

Les très nombreux tableaux et les figures illustrant les textes seront particulièrement appréciés par les lecteurs qui auront ainsi à leur portée un instrument de travail.

Riche d'informations et d'enseignements, cet ouvrage est destiné à tous les chefs d'industrie (entreprises privées et publiques), à leurs proches collaborateurs (directeurs, chefs de services, ingénieurs) et aux responsables des services techniques de ces entreprises.

Il s'adresse également aux conseils en organisation, aux bureaux d'études techniques, aux professeurs d'universités et d'écoles techniques enseignant l'organisation du travail.

#### Extrait de la table des matières :

Le service organisation dans l'entreprise. Le service des études (*L. Pehuet*). — Le bureau des méthodes. Le bureau des outillages (*R. Ducellier*). — Etude et mesure des temps (*S. Garcigny*). — Les standards de temps pré-déterminés. La méthode M.T.M. (Méthode Time Measurement). La simplification du travail, doctrine économique et sociale (*M.-R. Soumagnac*). — La représentation graphique des opérations et de leur enchaînement (*R. Forest*). — Qualification du travail. Notation objective du mérite personnel (*S. Vallée*). — Les salaires (*J. Danty-Lafrance*). — Le contrôle de la qualité des fabrications (*L. Miaskiewicz*). — Le contrôle des coûts de production (*J.-M. Cabanes*). — Le contrôle budgétaire (*J. Rieu*). — L'étude du produit (*F. Nepveu-Nivelle*). — La rentabilité du produit (*R. Laffy*). — Le laboratoire industriel (*L. Roger*). — La recherche opérationnelle et ses applications à la gestion industrielle des

entreprises (*M. Verhulst*). — Implantations, installations et aménagements des usines (*F. Emery, A. Montelle et A. Morisot*). — Equipement de l'entreprise industrielle. Matériel et outillage (*R. Ducellier*). La régulation de la production (*M. Meylon et R. Descamps*). — La gestion des stocks (*A. Gillonnier*). — Le service de l'entretien dans l'entreprise (*L. Pehuet*). — La sécurité. La prévention des accidents (*J. Ordinaire*).

### Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten, par Dr Ing.

*Kurt Klöppel* et Dr Ing. *Joachim Scheer*. — Wilhelm Ernst Verlag, Berlin, 1960. — Un volume 22 × 31 cm, 107 pages, 45 figures et 103 abaques.

La stabilité au voilement conditionne le plus souvent la résistance et l'économie des éléments en âmes pleines, que ce soit en construction de ponts, de bâtiments ou en aéronautique, dans les réalisations en acier, aluminium ou autres matériaux. Sans étude du voilement, la construction légère ne serait plus possible au moment où la concurrence, exigeant une économie de poids maximal, étend ce mode de conception à tous les domaines. L'estimation des capacités de résistance selon les théories de la stabilité prend toujours plus d'importance pour le staticien et le constructeur ayant affaire à des éléments plus menacés par le risque d'instabilité que par un dépassement de leur contrainte admissible. On comprend dès lors que de nombreux bureaux aient désiré des abaques pour le calcul du voilement ; ce vœu ne fut réalisable que grâce à une machine IBM 704 se trouvant à Paris. Un tel volume vient donc combler une lacune dans le domaine des ouvrages journalièrement utilisés par l'ingénieur spécialiste de la construction métallique.

#### Extrait de la table des matières :

Introduction. — Exposé préliminaire du calcul du voilement. — Résolution du problème du voilement par la méthode de l'énergie. — Déduction des formules et des valeurs auxiliaires servant à l'établissement des abaques. — Utilisation des abaques. — Choix des composantes et précisions. — Programmation pour les machines à calcul des problèmes de voilement. — Utilisation des abaques dans des cas particuliers. — Utilisation des tables pour les panneaux à raidissements longitudinaux. — Sollicitations composées d'efforts normaux et tranchants. — Démonstration de la sécurité au voilement. — Aabaques.

### The geometric design of modern highways, par John

*Hugh Jones*, M.S. London (22, Henrietta Street, W.C. 2), E. & F. N. Spon Ltd, 1961. — Un volume 14 × 22 cm, xii + 244 pages, figures. Prix : relié, 63 s.

Ce livre est consacré à l'étude des projets d'autoroutes ou de modernisation d'anciennes routes à grande circulation. L'auteur limite son sujet au tracé, au gabarit, aux dispositions générales, à l'équipement et à l'exploitation, mais il exclut les problèmes de construction.

Certaines particularités sont traitées en détail : facteurs qui déterminent les éléments du projet, dispositions de croisement et de raccordement, signalisation.

L'ouvrage se termine par un chapitre sur les dispositions adoptées pour les principales autoroutes des Etats-Unis et pour quelques autoroutes d'Europe.

## LES CONGRÈS

### Exposition internationale pour le service des eaux, l'épuration des eaux usées, l'évacuation des ordures et Cycle international de conférences

Bâle, 2-6 octobre 1961

Pour tous renseignements concernant cette importante manifestation, prière de s'adresser au Secrétaire : E. M. Bammatter, Pro aqua S.A., Clarastrasse 61, Bâle 21. Téléphone (061) 32 38 50.

## Premier Symposium Européen « Eau Douce à partir de l'Eau de Mer »

31 mai au 3 juin 1962, Athènes<sup>1</sup>

### 39<sup>e</sup> MANIFESTATION DE LA FÉDÉRATION EUROPÉENNE DU GÉNIE CHIMIQUE

préparée et exécutée par l'Union des chimistes hellènes et la Chambre technique de Grèce, section des ingénieurs chimistes, selon une suggestion de la DECHEMA.

Athènes (Grèce) a été envisagée comme lieu du Symposium. Ce symposium doit durer trois jours. Les après-midi et le quatrième jour, des visites de lieux historiques ainsi que d'usines sont prévues.

Tous les spécialistes intéressés par l'évolution scientifique et technique intervenue dans le domaine de la préparation de l'eau douce à partir de l'eau de mer sont cordialement invités à participer à ce symposium.

Les thèmes suivants seront examinés :

- Procédés d'évaporation
- Procédés électrodialytiques
- Dessalage de l'eau saumâtre

L'intention de présenter une communication doit être annoncée au plus tard le 31 juillet 1961 au Secrétariat du Symposium. Cette information doit comporter le titre prévu et un bref résumé de la communication envisagée.

<sup>1</sup> Secrétariat : Union des chimistes hellènes.  
P.O.B. 1199 Omonoia.  
Athènes, Grèce. — Téléphone 616.923.

**STS**

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG  
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT  
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO  
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZÜRICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)

Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. STSINGENIEUR ZÜRICH

Gratuit pour les employeurs. — Fr. 3.— d'inscription (valable pour 3 mois) pour ceux qui cherchent un emploi. Ces derniers sont priés de bien vouloir demander la formule d'inscription au S. T. S. Les renseignements concernant les emplois publiés et la transmission des offres n'ont lieu que pour les inscrits au S. T. S.

#### Emplois vacants :

##### Sections de bâtiment et du génie civil

414. *Technicien en bâtiment* pour bureau et chantier. Entrée à convenir. Situation stable. Bureau d'architecture à Genève.

416. *Technicien en bâtiment diplômé*, ayant quelques années d'expérience des chantiers. En outre *dessinateurs* ou *dessinatrices en bâtiment* pour travaux de bureau. Grande entreprise de bâtiment et de génie civil. Zurich.

418. *Ingénieur en génie civil* pour bureau et chantier. Situation d'avenir. Age environ 40 ans. En outre, *technicien en génie civil* comme conducteur de travaux. Grande entreprise de travaux publics. Zurich.

420. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur*. Bureau d'architecture, bords du lac de Zurich.

422. Jeune *architecte* ou *technicien en bâtiment diplômé*, pour bureau et chantier. Bureau d'architecture. Saint-Gall.

424. Jeune *dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Zurich.

426. *Technicien en bâtiment*, év. *dessinateur qualifié*, pour bureau et chantier. Bureau d'architecture. Lucerne.

428. *Architecte* ou *technicien en bâtiment*, pour bureau et chantier. Entrée à convenir. Situation stable. Bureau d'architecture. Neuchâtel.

430. *Ingénieur en génie civil*, pour projets et exécution de routes et autoroutes. En outre, *technicien en génie civil diplômé*, pour travaux de génie civil général, devis, surveillance de chantiers, métrés, etc. Administration cantonale. Suisse occidentale.

432. *Technicien en bâtiment*, pour bâtiments industriels et d'habitation. Bureau d'architecture. Zurich.

434. *Technicien en bâtiment* ou *en génie civil*, comme chef d'exploitation. En outre, *dessinateur en bâtiment* ou *en génie*

*civil* pour bureau technique. Fabrique d'éléments de construction préfabriqués. Environs de Bâle.

436. Jeune *dessinateur en bâtiment*, pour bureau et chantier. Bureau d'architecture. Canton de Berne.

438. Jeune *dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Zurich.

440. Jeune *dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecture. Zurich.

442. *Ingénieur en génie civil* ou *technicien*, bon staticien, pour calculs et constructions en béton armé, bois et acier. Bureau d'ingénieur. Zurich.

444. *Conducteur de chantier* pour des travaux de génie civil général, de préférence diplômé d'un technicum, expérimenté et si possible au courant des calculs. Age 28 à 40 ans. Grande entreprise de travaux publics. Ville de Suisse occidentale.

446. *Dessinateur en bâtiment*, pour bureau et chantier. Entreprise en bâtiment. Canton de Thurgovie.

Sont pourvus les numéros, de 1960 : 408, 434, 436, 754, 904 ; de 1961 : 272, 274, 304, 324, 334.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

#### DOCUMENTATION GÉNÉRALE

(Voir page 9 des annonces)

## INFORMATIONS DIVERSES

### La maçonnerie DURISOL

(Voir photographie page couverture)

#### Ses principaux avantages et particularités

La maçonnerie DURISOL remplit d'une façon idéale les principales fonctions d'une paroi extérieure : force portante, protection contre les intempéries et le bruit, isolations thermique et phonique. Elle se différencie des autres genres de maçonnerie avant tout par la très nette séparation des fonctions statiques et isolantes. Par conséquent, on peut dimensionner la force portante indépendamment de l'isolation, ou vice versa.

Les plots-croix DURISOL ne sont pas portants ; ils ne servent que d'éléments de coffrage au cours de la construction. Les alvéoles sont remplies de béton et, grâce aux liaisons diagonales, on obtient une sorte de grillage en béton. Ce dernier est donc l'élément porteur et, par le dosage en ciment, il peut être adapté facilement aux surcharges existantes. La force portante peut aussi être réglée par l'utilisation de plots de différentes épaisseurs dont les alvéoles sont toujours proportionnelles à l'épaisseur totale de la maçonnerie.

Sur une construction finie, la matière DURISOL joue le rôle d'isolant thermique. Pour des maisons d'habitation situées dans des régions à climat modéré, on utilisera le plot de 20 cm d'épaisseur, dont le pouvoir isolant correspond à celui d'une maçonnerie en briques d'environ 36 cm d'épaisseur. Dans des régions plus froides ou en altitude, on utilisera de préférence le plot de 25 cm, correspondant environ à une brique de 45 cm d'épaisseur.

Du point de vue statique, la maçonnerie de 20 cm est suffisante pour des maisons d'habitation jusqu'à trois étages ; à partir de quatre étages, on utilisera les plots de 25 et 30 cm, tout selon la hauteur totale et les surcharges.

Du point de vue thermique, notre système a non seulement l'avantage d'avoir un plus grand pouvoir d'isolation par rapport à d'autres systèmes de construction, mais aussi celui que la transmission thermique reste toujours constante lors des intempéries.

Il y a également lieu de faire remarquer que les frais de chauffage sont considérablement réduits avec des constructions en DURISOL.

En un laps de temps relativement court, ce sont environ 5000 constructions en DURISOL qui ont été réalisées en Suisse, en particulier en altitude, dans les froides régions du Jura et dans les Alpes, où les changements brusques de température sont fréquents. Toutes ces constructions, érigées à diverses fins, mais spécialement pour des maisons d'habitation, se sont avérées à tout point de vue irréprochables.