

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 99 (1973)
Heft: 6

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: 16.03.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Mécanique appliquée

- BT 5438 621.6.02
Vérification expérimentale de la théorie de la surface portante en subsonique élevé.
R. DESTUYNDER.
La recherche aérospatiale, 1972, n° 4 (juillet-août), p. 217-224, 9 fig.

Dans le but de vérifier de façon très précise la validité des calculs tridimensionnels de flottement par la théorie de la surface portante et de voir quelles corrections pouvaient être apportées à partir de la connaissance des pressions locales instationnaires, une double série de calculs et d'essais a été entreprise. Ces méthodes font appel à des moyens nouveaux de mesure en soufflerie de phénomènes instationnaires.

D'une part des pressions locales correspondant à des mouvements de tangage ont été mesurées dans différents cas, d'autre part plusieurs configurations de flottement, très explosifs pour certains, ont été réalisées et comparées aux calculs. La concordance est excellente.

- BT 5439 621.436
Conception nouvelle d'un moteur diesel de traction de grande puissance pour les futurs camions.
C.-J. WALDER.
Ingénieurs de l'automobile, 1972, n° 8-9, août-sept., p. 405-415, 11 fig.

Dans le monde entier, il existe actuellement une tendance vers un accroissement du poids total en charge des camions. Des considérations relatives à l'environnement limiteront cette augmentation, mais il semble bien que des véhicules dont le poids total ne dépassera pas 44 tonnes seront autorisés dans la plupart des pays européens.

Pour satisfaire aux exigences requises par les diverses réglementations existantes et à venir, la conception actuelle du moteur diesel de traction est à réviser. Considérant le concurrent principal du moteur diesel, la turbine à gaz, on arrive à la conclusion que pour la gamme de puissance exigée, de 400-500 ch., le moteur diesel restera un type de convertisseur d'énergie compétitif pour un grand nombre de camions de la prochaine génération.

Génie

- BT 5440 628.393
*La pollution du Léman et la station d'épuration de Thonon-Evian-
Publier-Neuvecelle.*
J. JOUBERT.
Construction, XXVII, n° 7-8, juillet-août 1972, p. 209-216, 6 fig.

Le lac Léman baigne sur sa rive française les stations balnéaires d'Evian et de Thonon et sur sa rive suisse, outre les villes de Genève et Lausanne, un chapelet de stations estivales : la Riviera vaudoise. On peut se réjouir que les populations riveraines se soient inquiétées depuis une trentaine d'années d'abord d'une diminution de sa limpidité, puis de sa pollution, en constante aggravation.

Les gouvernements français et suisse, alertés, se sont rapidement attachés à ralentir et si possible arrêter et même faire reculer cette dégradation de l'eau.

Aujourd'hui Genève a pratiquement réalisé l'interception de ses eaux usées qui sont traitées avant d'être rejetées dans le Rhône à l'aval du lac.

Les autres villes de la rive suisse achèvent également leurs stations d'épuration.

Sur la rive française, la seule agglomération importante, Thonon-Evian, est maintenant munie d'une station d'épuration biologique qui fait l'objet de l'article.

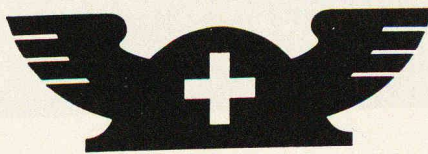
- BT 5441 628.113
Action de la pollution organique sur la faune aquatique d'eau douce.
P. VIVIER.
La Houille Blanche, 1972, n° 2-3, p. 143-149, 4 fig.

Les pollutions organiques sont de beaucoup les plus nombreuses dans nos cours d'eau et nos lacs ; elles apparaissent de plus en plus sous forme de pollutions mixtes complexes, où entrent en jeu de nombreux composés chimiques : hydrocarbures, détergents, pesticides.

Normalement, il se produit une auto-épuration progressive due principalement à des bactéries. Suivant la quantité d'oxygène disponible, il en résulte pour un cours d'eau donné une modification de la faune s'échelonnant depuis la disparition totale de la faune préexistante jusqu'à son complet rétablissement.

Une pollution organique se trouve donc en quelque sorte inscrite dans le cours d'eau, d'où l'idée d'utiliser les organismes aquatiques comme « indicateurs ». Plusieurs méthodes d'appréciation pratique de la pollution ont été proposées.

57^e Foire Suisse
d'Echantillons
7-17 avril 1973
Bâle



La Foire suisse de printemps
entièrement restructurée pour donner
une meilleure vue d'ensemble

- Première Foire Européenne de l'Horlogerie et de la Bijouterie, avec plus de 600 exposants de neuf pays européens, sur 44 000 m² de surface de halles
- Un Centre suisse du meuble dans une ambiance particulière
- Un Centre des arts ménagers avec, pour la première fois, une large offre internationale
- Foire de la construction avec offre étrangère
- Les fascinants pavillons des textiles
- Un grand nombre de présentations spéciales, d'entreprises de prestations de services, etc.
- Transport (véhicules utilitaires et autocars) de fabrication suisse
- Camping, jardinage : tout pour la vie en plein-air

Une offre complète des biens de consommation et des industries techniques qui réunit 2500 entreprises sur 170 000 m² de surface

Heures d'ouverture :
de 9 heures à 18 heures. Vente des cartes : dès 8 h. 30
Prix d'entrée : 7 francs (tous les jours)

Simple course valable pour le retour sur
les Chemins de fer suisses (prix minimum :
Fr. 10.40 en 2^e classe, Fr. 15.60 en 1^{ère} classe)

Utilisez le nouveau prospectus
«Votre guide à travers les halles»
que l'on peut obtenir dans les
postes d'information

Installations complètes de bureaux
techniques et mécanographiques

baumann-jeanneret

8, Archebuse
Genève
tél. (022) 21 52 22

7, Saint-Martin
Lausanne
tél. (021) 20 30 01

Tables et machines à dessiner **Kuhlmann.**
Mobilier technique **BZ, Leuwico, Kuratio.**

**imprimerie
la concorde**

éditions
procédés typo-offset-ibm
reliures à anneaux
wiro-multo-flexo

lausanne

terreaux 29-31
téléphone 021/20 19 91

HugglerSuhr

fabrique lui-même:

Mélangeurs à mélange forcé
et silos à gravier système Huggler

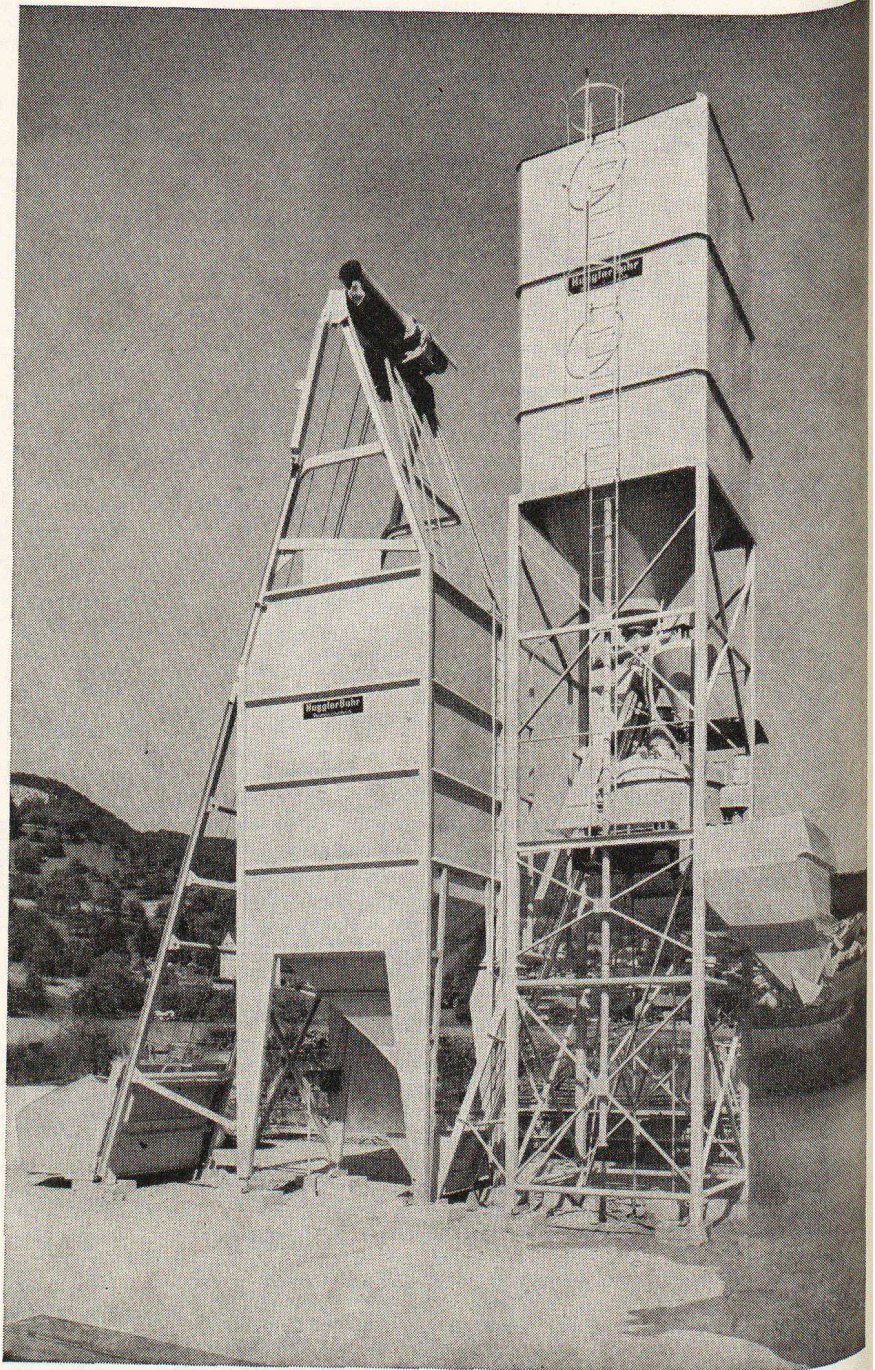
**Un produit de
1^{ère} classe
de ses propres
ateliers!**

Mélangeur à mélange forcé:

de 375 à 1650 l, avec mélangeur planétaire, bascule à ciment électronique, filtre à ciment suivant les prescriptions de l'environnement.

Silo à gravier Huggler

Contenance 40/45 m³
avec 2 composantes.
Avec ou sans chauffage.
Mise en place rapide.
**Entièrement desservi
par un homme.**

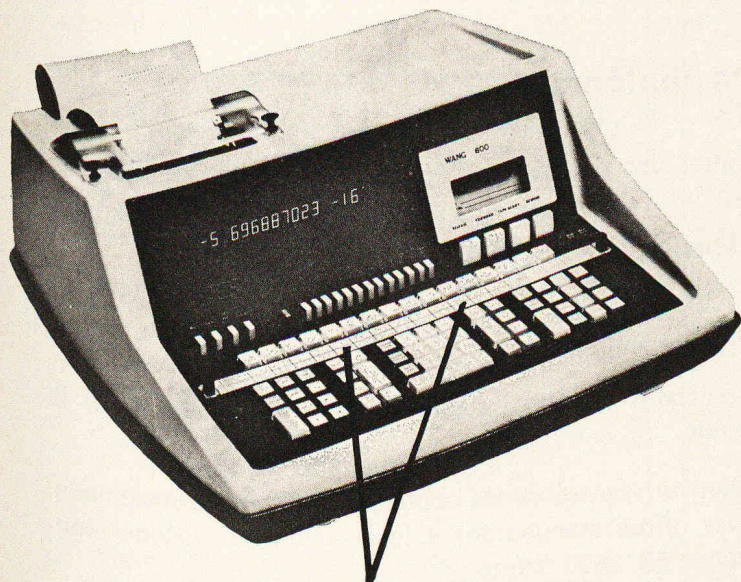


Huggler Forel (Lavaux) Tél. 021 97 19 88
Siège principal: Suhr AG, Tél. 064 33 14 14

WANG avec FAB

calculating system

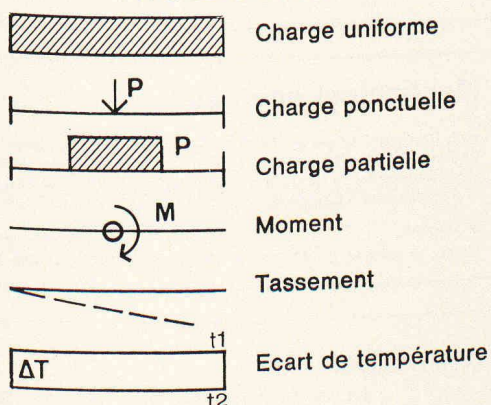
frames and beams



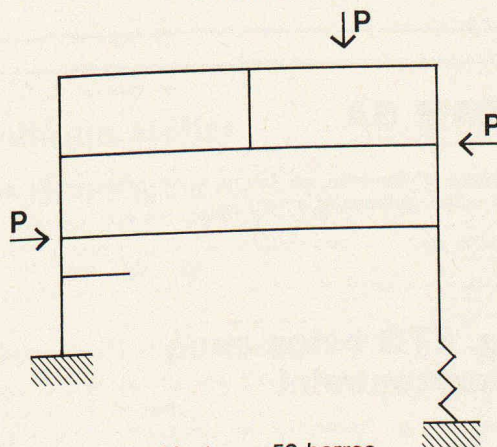
pour le calcul des structures,
c'est disposer sur votre table de la
puissance d'un gros ordinateur,
au prix d'un petit.

Entrée de la structure
et du type de charge
directement sur le clavier.

TYPE DE CHARGE



EXEMPLE



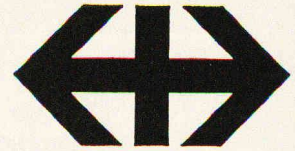
- Dans n'importe quelle combinaison - Maximum 50 barres (sur demande jusqu'à 85), 20 resp. 45 nœuds
- Correction d'erreurs et reprise de calculs partiels en tout temps
- Conservation des données d'entrée et des résultats sur mini-cassette
- Vitesse de calcul: **quelques minutes**, avec résultats imprimés en tabelles sur formulaires jusqu'au format A3
- Configuration type: Calculateur WANG, mod. 600-24 TP + module FAB Imprimante WANG, mod. 601

- Prix tout compris: Fr. 36'650.-

- Autres programmes: Dalles, routes, topographie et cadastre (Normes CH), soumissions, etc.

datamat sa

36, rue de St-Jean 1211 Genève 18 Téléphone 022 / 44 21 00
Berne 031 / 45 82 82 Zurich



La Division des usines électriques de la Direction générale des CFF à Berne cherche un



ingénieur électricien diplômé EPF

ayant déjà l'habitude de traiter des questions d'économie énergétique pour la

direction de la section de l'économie électrique

Le candidat pourra apprendre à connaître à fond sa nouvelle tâche.

Traitement et prestations sociales conformes aux normes en vigueur pour le personnel de la Confédération.

Les intéressés qui apprécient un travail varié, comportant des responsabilités, voudront bien adresser leurs offres manuscrites à la Division des usines électriques CFF, Schwarztorstrasse 59, 3000 Berne.

GRAM SA

Fabrique d'éléments en béton armé précontraint et centrifugé, mâts, pylones et antennes,

cherche un

ing. ETS béton armé et précontraint

Nous vous offrons un domaine d'activité très varié, soit

- traitement des offres
- étude et développement de nouveaux produits
- supervision de projets jusqu'à la réalisation

Nous aimerions engager un collaborateur

- ayant un certain nombre d'années d'expérience (si possible), qui soit un bon technicien et staticien,
- capable de travailler d'une façon indépendante dans le cadre de notre groupe technico-commercial existant,
- qui aime prendre des responsabilités et des initiatives et qui désire se créer un poste d'avenir.

Nous sommes volontiers à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

M. S. Perakis, Directeur : tél. bureau (037) 64 16 46, le soir (021) 95 88 77

et examinerons avec une entière discrétion votre offre écrite, accompagnée d'un bref curriculum vitae, d'une photo et de vos prétentions de salaire, que vous adresserez à la direction de

GRAM SA
Eléments en béton
1523 VILLENEUVE/FR
Tél. (037) 64 16 46

Mechanical engineer

with London Diplom as (H.N.D. and Graduate Diploma) Swiss equivalent Technical High School and University degree seeks interesting position. Would eventually start as a trainee. Speaks English, good knowledge of French and German.

B. Permit.

Write to cipher B 307 672-18, Publicitas, 1211 Geneva 3.

Dipl. Architekt

Tscheche, 32 Jahre, sucht nach 4-jährige Tätigkeit in Zürich. Stelle in Lausanne.

Offerten unter Chiffer 100122, aux **Annonces Suisses S. A.** « **ASSA** », case postale 532, 1002 Lausanne.

Ingénieur EPF/SIA

32 ans, expérience BE, direction grands chantiers, entreprise, dans les domaines construction pour l'industrie et traitement des eaux. Connaissances étendues en génie civil, structures métalliques, électro-mécanique.

Recherche situation ingénieur d'affaire ou chef de chantier dans BE ou entreprise.

Faire offre sous chiffre AS 29149 Lo « **ASSA** » 6601 Locarno.

Le BUREAU TECHNIQUE J.-J. OTT à
Lausanne

cherche, pour entrée immédiate ou à
convenir,

un conducteur de chantier

spécialisé dans les travaux de génie
civil et de canalisations.

Formation de technicien désirée.

Nous souhaitons que notre futur colla-
borateur puisse faire preuve d'initiative,
travailler de façon indépendante et assu-
mer les relations avec des corporations
de droit public telles que Communes, etc.

Nous offrons :

- poste stable et très bien rémunéré
- avantages sociaux d'une entreprise
moderne
- horaire libre
- semaine de cinq jours
- ambiance de travail très agréable

Faire offres au Bureau Technique
J.-J. OTT, chemin de Malley 12, Lausanne.

Administration cantonale vaudoise

Le poste suivant est au concours :

ingénieur diplômé

Service cantonal des eaux,
place Riponne 10, 1005 Lausanne.

Pour les conditions spéciales, prière de
consulter la Feuille des avis officiels du
canton de Vaud du 6. 3. 73.

Lenco

Wir sind ein führendes Unternehmen des Apparatebaus.
Unsere Qualitätsprodukte werden in über 80 Länder der
ganzen Erde exportiert.

Wir erweitern und verstärken unsere Entwicklungsabteilung.
Eine Chance, Ihre Erfahrung wirksam einzusetzen und an
zukunftsreicher Technik mitzuarbeiten :

Eine Chance für

Elektroingenieur oder Elektrotechniker HTL

und

Maschineningenieur oder Maschinentechner HTL

Wenn Sie schon in der Entwicklung tätig waren — ob in
Elektronik, Mechanik oder Konstruktion —, können wir Ihnen
anspruchsvolle Aufgaben aus folgenden Produktions-
bereichen anvertrauen : Kassettengeräte, Plattenspieler,
Verstärker, Hi-Fi-Anlagen.

Arbeitsort ist unser Hauptsitz in Burgdorf. (Burgdorf ist
das Tor zum schönen Emmental. Es kann auch das Tor zu
Ihrer Laufbahn sein.)

Anfragen und Bewerbungen richten Sie an :
LENCO AG, Plattenspielerfabrik, 3400 Burgdorf,
Personalabteilung, Telefon (034) 2 40 51.

Pour architecte

magnifique atelier

à disposition pour tout de suite.
Cuisine — salle de bain — W. C.
Lavaux, vue sur vignoble — lac.

Pour visiter prendre rendez-vous :
Tél. (021) 99 20 82.

Ingénieur civil dipl. étranger

marié avec Suisse, 10 ans d'expérience professionnelle,
cherche emploi en Suisse.

Connaissances du français, de l'allemand et de quatre
langues slaves.

Bonnes notions d'anglais et d'italien.

Faire offres sous chiffre : P. 28-460057 à Publicitas
2301 La Chaux-de-Fonds

Ingénieur génie civil

Diplôme EPF 1970, Suisse allemand avec connaissances du
français cherche travail intéressant dans bureau ou entreprise.
Constructions hydrauliques et d'infrastructure, fondations,
travaux souterrains, direction des travaux.

Faire offres sous chiffre 100119, aux **Annonces Suisses S. A.**
« ASSA », case postale 532, 1002 Lausanne.

Pour
votre publicité

**Nouveau numéro de téléphone
(021) 20 29 31**

ASSA

Annonces suisses s.a.
1002 Lausanne Place Bel-Air 2

Ingénieur diplômé EPFL/SIA

avec dix années d'expérience dans le domaine du béton armé, précontraint et préfabriqué, ayant dirigé durant cette période un bureau d'études chargé des projets, calculs et surveillance des travaux de grands complexes industriels, habitué à travailler de manière indépendante et à diriger du personnel

cherche

nouvelle situation avec responsabilités.

Offres sous chiffre AS 57 181 L aux Annonces Suisses SA « ASSA », case postale, 1002 Lausanne.

BUREAU D'ARCHITECTURE DE RÉALISATIONS SCOLAIRES

cherche

architecte technicien-architecte dessinateur expérimenté

quelques années de pratique
ouverts aux problèmes scolaires
et de rationalisation.

travail indépendant, responsabilités.

et

secrétaire bilingue

date d'entrée : immédiate ou à convenir

faire offres de service à :

Réalisations scolaires et sportives
Case postale, 1000 Lausanne 19.

Le BUREAU TECHNIQUE J.-J. OTT à Lausanne

cherche, pour entrée immédiate ou à convenir,

un dessinateur en génie civil

au courant des travaux de canalisation pour l'épuration des eaux.

Si possible quelques années de pratique.

Nous souhaitons que notre futur collaborateur puisse faire preuve d'initiative et travailler de façon indépendante.

Nous offrons :

- poste stable et très bien rémunéré
- avantages sociaux d'une entreprise moderne
- horaire libre
- semaine de cinq jours
- ambiance de travail très agréable

Faire offres au Bureau Technique
J.-J. OTT, chemin de Malley 12, Lausanne.



cherche

ingénieur civil diplômé

en vue de lui confier, après une période de formation, le poste de

chef de filiale

pour la Suisse romande à Lausanne

Il s'agit d'une place pour un ingénieur ayant le sens des responsabilités, le goût de la technique et l'esprit d'entreprise. Le titulaire devrait être de langue maternelle française et posséder de bonnes notions d'allemand. Placé à la tête d'un groupe de collaborateurs expérimentés, il jouira d'une grande indépendance dans l'exercice de ses fonctions de chef de filiale d'une entreprise moderne spécialisée dans les travaux de précontrainte et les procédés de construction.

Pour de plus amples renseignements, prendre contact avec
M. J.-P. Delisle, Stahlton S. A., Tivoli 58, 1000 Lausanne,
tél. (021) 25 23 23.

Date d'entrée en service tout de suite ou à convenir.

Envoyer offres manuscrites avec curriculum vitae à
STAHLTON A. G., Riesbachstrasse 57, 8034 Zurich,
tél. (01) 47 64 00.

Friwa pour l'eau fraîche

Friwa se soucie toujours, par son programme de vente complet, de maintenir la propreté et la fraîcheur de l'eau: installations biologiques de décantation, fosses digestives et séparateurs d'essence.

friwa

Coupon: prière d'envoyer à Friwa Betonwaren AG
8304 Wallisellen, Kirchstrasse 2

- Je désire des prospectus
 Je désire des conseils sans engagement
(prière de marquer d'une croix ce qui convient)

Expéditeur _____

No postal/lieu _____

téléphone _____

BR

VIANINI

tuyaux en béton armé centrifugé
pour conduites de câbles, égouts, siphons,
turbines, adductions d'eau, captages, etc.
Tous produits en ciment
Tuyaux ordinaires jusqu'à 1500 mm ø

(TUCA)

TUCA

tuyau centrifugé-vibré,
armé ou non armé,
emboîtement normal

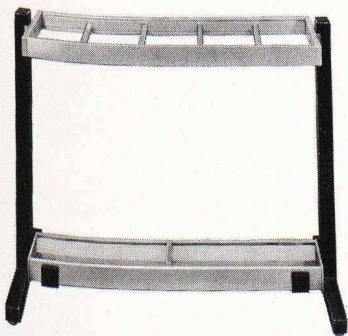
emCo

Fosses de décantation
Séparateurs d'essence
conformes aux directives
de l'ASPEF

Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND, téléphone (037) 64 16 26

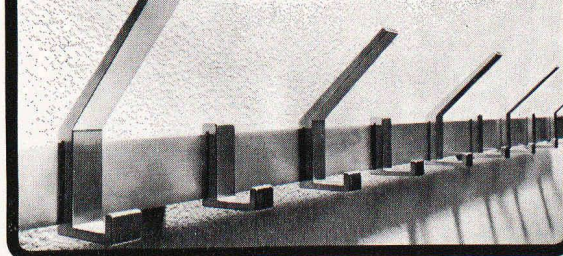
Porte-parapluies



Corbeilles à papiers



Vestiaires muraux



Cendriers



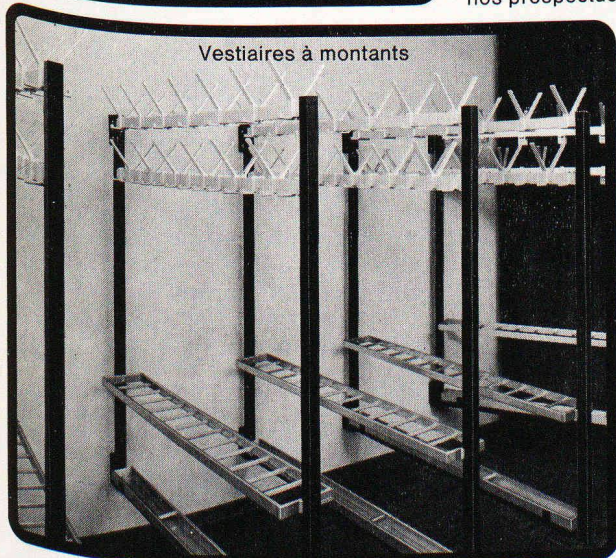
Demandez
nos prospectus

rosconi®

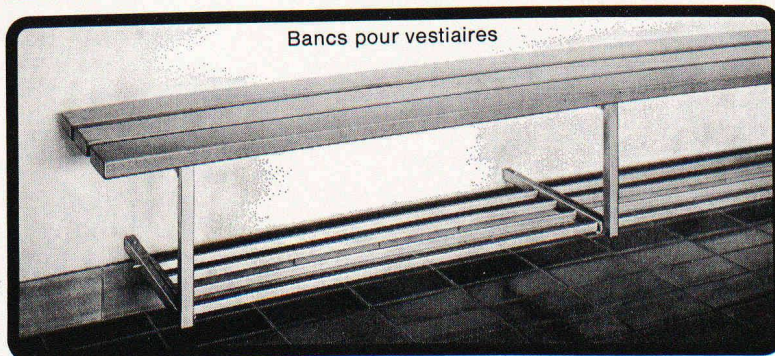
Articles pour équipement
de vestiaires

Fabrication - Vente - Pose
Rosconi SA, 1004 Lausanne
3, rue du Petit Beaulieu
021 35 24 44

Vestiaires à montants



Bancs pour vestiaires





**Tous produits
pour canalisations
et génie civil**

 **GETAZ
ROMANG
ECOFFEY
SA**