Objekttyp: **Competitions**

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

Band (Jahr): **77 (1951)**

Heft 11

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

TABLEAU 7 (suite)

Usine et propriétaire	Puissance installée ch	Puissance max. kW	Capacité de production moyenne 10^6 kWh		
			Hiver	Eté	Total
Reichenbach, Schattenhalb III : Elektrowerke Reichenbach, Frey & Cie, Meiringen	6 100	4 250	4	15	19
Rheinau [1] *:* Ville de Winterthour, Forces Motrices du Nord-Est Suisse, S.A. pour l'industrie de l'Aluminium, Lausanne-Ouchy ..	57 400	34 300	97	120	217
Rheinfelden [2] (extension) : Kraftübertragungswerke Rheinfelden (Baden)	112 200	74 200	186	249,5	435,5
Ritom, Chemins de fer fédéraux, Berne : Haussement du barrage ...	—	—	18,8	– 18.8	—
Sanetsch : Société des Forces Motrices Bernoises et Service électr. de la Ville de Berne	51 000	35 000	26,5	43,5	70,0
Usines du Simplon. Energie Electrique du Simplon, Simplon-Village :					
Zwischbergen	24 000	18 000	20	18	38
Gabi	12 000	8 000	10	29	39
Basse-Engadine :					
Inn (Usine Scuol-Tschlin) .	64 000	45 000	80 [3]	169	249 [3]
Affluents	72 000	51 000	66 [3]	25	91 [2]
Montecatini, Milan et Elektrowatt S. A., Zurich					
Usines de la vallée d'Urseren (aménagement complet, projet 1943/1944). Syndicat d'études des usines de la vallée d'Urseren, Lucerne. (Forces Motrices de la Suisse centrale, Lucerne):					
Pfaffensprung I et II	1040 000	720 000	1715	—	1715
Erstfeld I et II.....	480 000	312 000	772	63	835
Göschenen	102 000	70 000	180	—	180
Usine électrique et de pompage Brunni-Hüfi.....	9 400	6 650	5	23	28
	9 400	6 650 [4]	– 5	– 33	– 38
Göschenen (usine de pomp.)	58 000	42 800	—	–105	–105
Sedrun (usine de pompage)	42 000	31 000	– 40	– 85	–125
Amsteg (C. F. F.)	85 800	56 000	125	49	174
Wassen	71 000	48 000	113	8	121
Augmentation en énergie d'hiver dans les usines existantes et nouvelles entre Lucerne et Bâle			300		300
Veytaux : Compagnie vaudoise des Forces Motrices des Lacs de Joux et de l'Orbe, Lausanne	120 000	85 000	138	14	152
Zervreila-Rabiusa. S. A. des Forces Motrices Sernf-Niederenbach, Schwanden :					
Lampertschalp-Zervreila ...	12 000	9 000	18	—	18
Zervreila-Usine du lac	10 000	7 300	11	– 3	8
Thalkirch-Egschi	91 000	67 000	132	63	195
Egschi-Realta	107 000	78 000	149	127	276
Vättis : Commune de Vättis et Service électrique Bad-Ragaz S. A.	4 800	3 500	5,2	12,5	17,7

[1] Part suisse 59 %, part allemande 41 %.
[2] Part suisse 50 %, part allemande 50 %. Installation existante : Puissance installée des turbines 34 100 ch, puissance maximum 20 500 kW, production hivernale 80,0, estivale 83,5, totale $163{,}5 \times 10^6$ kWh.
[3] Production d'énergie sans accumulation à Livigno.
[4] Moteur électrique de réserve, prévu pour le cas où la force hydraulique est insuffisante pour pomper l'eau du bassin de Hüfi.

Le tableau 8 donne un aperçu du développement probable jusqu'à fin 1954 de la puissance maximum et des capacités de production annuelles moyennes des usines hydroélectriques d'une puissance de plus de 300 kW. Il y a lieu de noter l'augmentation considérable de la production hivernale, qui répond à un besoin impérieux de notre économie hydroélectrique. Toutefois, même en 1954, le rapport entre la production hivernale et la production annuelle totale ne sera pas très différent des conditions actuelles, de sorte qu'il faudra poursuivre activement l'aménagement d'usines à accumulation, pour éviter des restrictions de la consommation durant les années sèches.

Usines hydroélectriques pour la fourniture générale, l'industrie et les chemins de fer TABLEAU 8

	Puissance maximum kW	Capacité moyenne de production en 10^6 kWh		
		Hiver	Eté	Par an
A fin 1938 * ...	1 965 000	3 900	4 810	8 710
A fin 1950	2 797 000	5 397	6 996	12 393
De fin 1950 à fin 1954	658 000	1 458	991	2 449
Total à fin 1954.	3 455 000	6 855	7 987	14 842

* Selon le *Guide de l'économie hydraulique et de l'électricité de la Suisse* édition 1949, vol. II, p. 952.

BIBLIOGRAPHIE

Calculo de concreto armado (Vol. II), par *Telemaco van Langendonck*, professeur à l'Ecole polytechnique de l'Université de Sao Paulo. Publication de l'« Associaçao brasileira de Cimento Portland », Sao Paulo, 1950. — Un volume 18×27 cm, XXVI + 635 pages, 300 figures.

Ouvrage important dans lequel l'auteur expose en détail les principes régissant le calcul des éléments en béton armé dans les divers cas de la construction.

Ce tome second est consacré à la flexion et au cisaillement. L'auteur étudie de manière approfondie la résistance des poutres en béton armé ordinaire, puis traite longuement la question du béton précontraint.

De nombreux exemples et des tableaux numériques très complets facilitent le calcul des structures étudiées par l'auteur. De multiples références à des études et des normes étrangères complètent l'exposé.

CARNET DES CONCOURS

Bâtiment scolaire à La Coudre, Neuchâtel

Jugement du jury

Le Conseil communal de Neuchâtel ayant fait appel à six architectes de la ville, en un concours restreint, le jury, présidé par M. Robert Gerber, conseiller communal, a attribué les prix suivants :

1er prix : M. *Maurice Billeter*, architecte ; 2e prix : M. *P.-A. Rochat*, architecte ; 3e prix : M. *Bernard Dubois*, architecte ; 4e prix : MM. *J.-P.* et *R. de Bosset*, architectes ; 5e prix : M. *Jean-Jacques DuPasquier*, architecte.

Service Technique suisse de placement page 10 des annonces.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

NOUVEAUTÉS - INFORMATIONS DIVERSES

Revêtements en mosaïque KerVit

(Voir photographie page couverture.)

Les bassins et les murs de la Station de Jaugeage de la Société des Eaux-d'Arve ont été entièrement revêtus de mosaïque KerVit dans les tons verts du plus bel effet. Les travaux, dirigés par M. E. Martin, architecte à Genève, ont été exécutés par MM. Rigotti Frères, à Genève également.

Non seulement les mosaïques KerVit de 20 × 20 mm ou 32,5 × 32,5 mm, mais aussi les carreaux de format courant 15 × 15 cm se posent partout où des carreaux de faïence sont nécessaires, locaux industriels et d'habitation, garages, piscines, frigos, etc., revêtements intérieurs et extérieurs.

Leurs qualités principales, minceur, résistance, agélivité, absence de craquelures, font apprécier de plus en plus leur emploi dans n'importe quel genre de travail.

Agent exclusif pour la Suisse : SODREX S. A., Genève.

Lausanne — Imp. La Concorde.