Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **42 (1916)**

Heft 23

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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

42me Année. 10 Décembre 1916 N° 23

Bulletin technique de la Suisse romande

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES — PARAISSANT DEUX FOIS PAR MOIS
RÉDACTEUR : Dr H. DEMIERRE, ingénieur, Lausanne, 2, rue du Valentin.

SOMMAIRE : *Description de l'installation thermo-électrique du Lausanne-Palace.* — *Hôtel de la Banque Populaire Suisse à Montreux*, par MM. Schnell, Thévenaz et Schorp (planches 17 et 18). — Les merveilles des mathématiques. — Concours de la Maison Vaudoise. — Concours pour un nouvel Hôtel de Banque à Zurich, pour la Banque Nationale suisse.

Description de l'installation thermo-électrique du Lausanne-Palace.

L'installation complète est destinée :

a) au chauffage des trois hôtels Beau-Site, Palace et Richemont avec buanderies et garage d'automobiles, ainsi que des cinq immeubles Nos 1 à 5 de la rue du Petit-Chêne ;

b) à la préparation d'eau chaude pour tous les bâtiments mentionnés ci-dessus ;

c) à la fourniture de vapeur pour les marmites dans la cuisine et pour les buanderies.

d) à la production de l'énergie électrique nécessaire pour le réseau de la lumière et de force pour la commande de divers appareils (moteurs, ascenseurs, ventilateurs, pompes, machines de buanderies, etc.).

En établissant une *station centrale* pour la production de l'énergie électrique combinée avec celle de la chaleur on arrive à utiliser, dans les plus larges mesures, la vapeur d'échappement, ainsi qu'à centraliser le service et surtout le réglage de l'installation au moyen d'appareils de contrôle à distance. De plus, on a la possibilité de se plier, facilement et pour ainsi dire, automatiquement aux variations de la température extérieure, comme à celles de la consommation de vapeur et d'eau chaude.

Le service d'une centrale, l'apport du combustible et la sortie des scories sont plus simples, plus pratiques et moins salissants que s'il s'agit de plusieurs chaufferies indépendantes. Le rendement d'une grande installation bien comprise est supérieur à celui d'une petite installation. Par contre, il faut tenir compte des pertes de chaleur dans les conduites à distance, qui ne sont cependant pas excessives, comme nous le verrons plus tard.

L'installation complète se divise en différents groupes plus ou moins indépendants l'un de l'autre, savoir :

1° Chauffage à distance à eau chaude à circulation forcée au moyen de pompes ;

2° Distribution d'eau chaude, ménagère également, à circulation forcée ;

3° Distribution de vapeur pour divers services ;

4° Groupe électrique pour force et lumière ;

5° Installation de condenseurs à surfaces avec réfrigération ;

6° Ventilation des bains et W.-C. du Palace-Hôtel par aspiration.

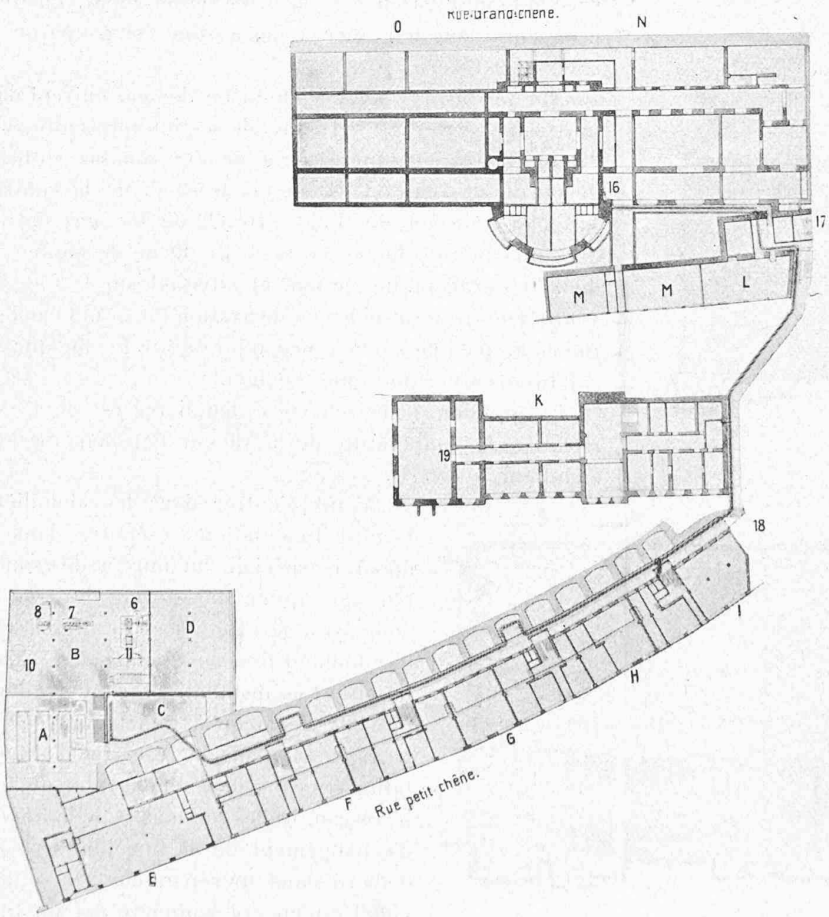

Fig. 1. — Plan général du sous-sol. — 1 : 200.