Objekttyp: **Competitions**

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

Band (Jahr): **50 (1924)**

Heft 26

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Nutzungsbedingungen

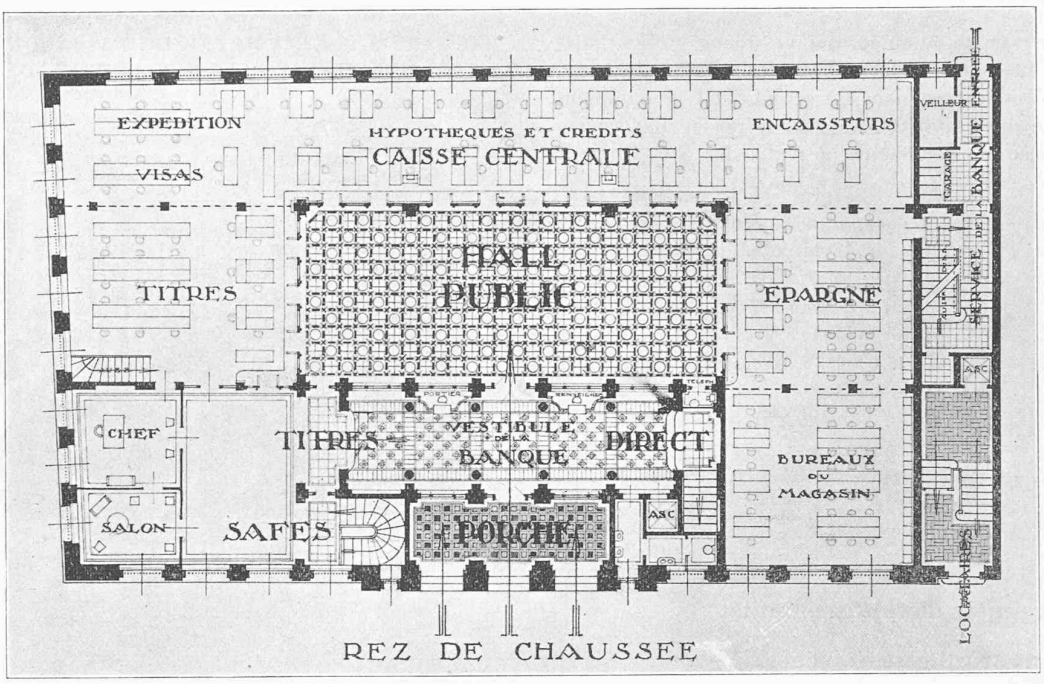
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung 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

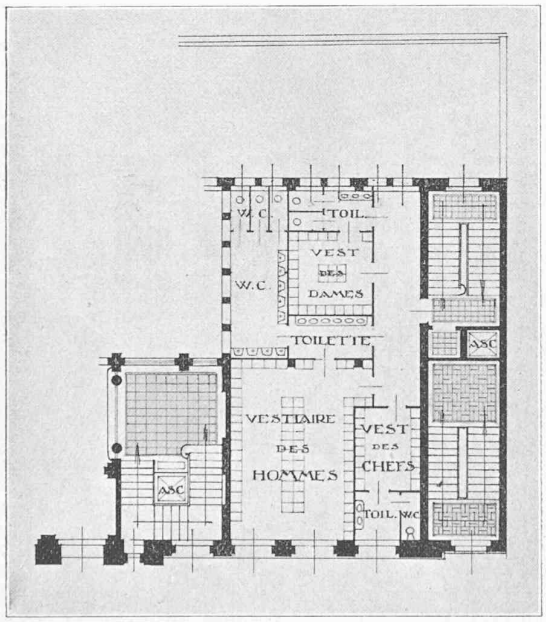
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

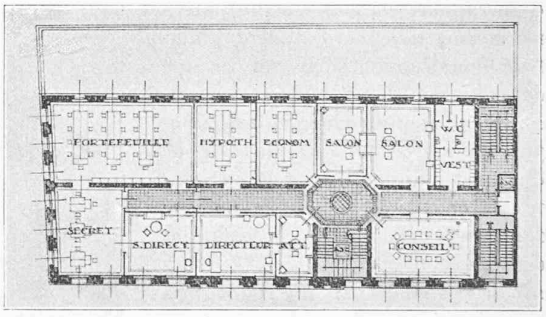
http://www.e-periodica.ch



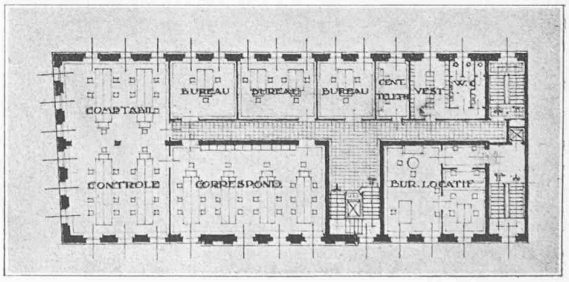
1 : 300



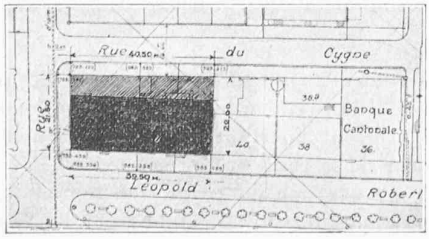
Plan de l'entresol. — 1 : 600.



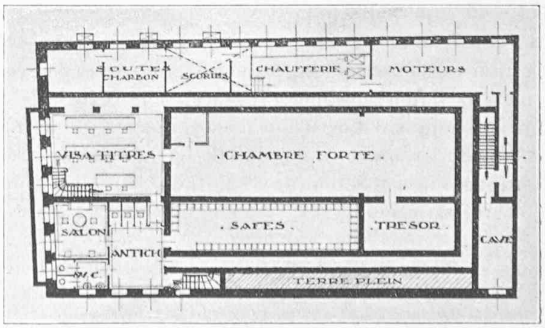
Plan du Ier étage. — 1 : 600



Plan du IIe étage. — 1 : 600



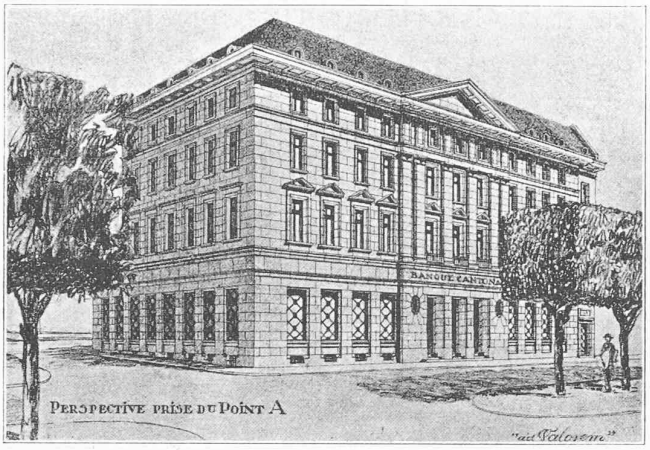
Plan de situation. — 1 : 2000.



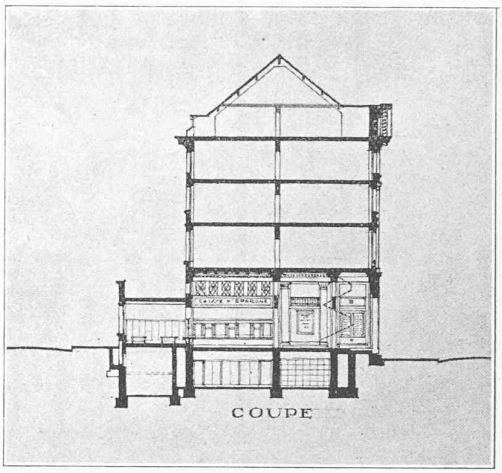
Plan du sous-sol. — 1 : 600.

IIIe rang : projet « Ad Valorem », de MM. *J. Crivelli et E. Lambelet*, architectes, à la Chaux-de-Fonds.

CONCOURS POUR L'HOTEL DE LA BANQUE CANTONALE NEUCHATELOISE, A LA CHAUX-DE-FONDS



IIIe rang : projet de MM. *Crivelli & Lambelet.*



1 : 600.

Fours électriques à recuire système B. B. C.

Ayant réalisé, il y a quelques années, avec succès, la construction des fours électriques pour la fusion des métaux, la Société Brown, Boveri et Cie, a voué son attention, il y a deux ans environ, aux fours électriques pour recuire les métaux. Après de nombreux essais sur un four de petites dimensions consommant 3 kw, environ, et permettant d'atteindre des températures jusqu'à 900° C., elle a construit l'année dernière, pour la Fabrique Fédérale de Munitions d'Altdorf, un four à recuire ayant les caractéristiques suivantes :

Puissance absorbée : 20 à 60 kw.
Genre de matériel à recuire : Douilles de cartouches en laiton.
Charge : 150 kg.
Température : 800° C.
Durée d'une opération : 40 minutes.
Dimensions de la chambre : 1800×500×300 mm.
Dimensions extérieures du four : 2800×1200×400 mm.

Ce four marche jour et nuit depuis le mois de septembre 1923, à une température d'environ 700° C. sans avoir subi la moindre avarie, ni nécessité aucune retouche. Une vérification minutieuse, faite dernièrement, a démontré que les corps de chauffe sont en aussi bon état qu'au moment de la mise en marche. (Voir figure ci-contre).

Au vu de ces résultats très favorables, la Fabrique Fédérale de Munitions d'Altdorf a commandé 3 nouveaux fours du même type, qui seront mis en service à la fin de cette année.

Ces fours électriques remplacent quatre des huit fours à coke qui étaient installés à la Fabrique de Munitions et le remplacement des quatre derniers fours à coke par des fours électriques figure au programme de l'année prochaine.

La maison B. B. C. est maintenant à même de construire des fours à recuire de toutes dimensions et de toutes puissances pour des températures allant jusqu'à 1000° C. et d'en garantir le bon fonctionnement. Des essais sont en cours en vue d'atteindre des températures de service de 1200° C.

Les fours à recuire électriques présentent sur les fours à combustible les avantages suivants :

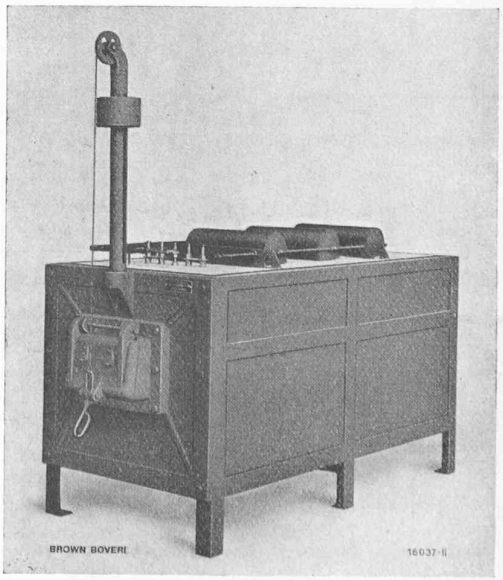
A. *Au point de vue technique :*

1. Répartition plus uniforme de la chaleur dans la chambre de chauffe.
2. Réglage exact et sans perte de la température du four, qui peut être maintenue constante à ± 2° C. près.
3. Absence complète d'impuretés dans la chambre de chauffe.
4. Service plus simple et plus propre que celui du four à combustible.

B. *Au point de vue économique :*

5. Les frais d'installation d'un four électrique sont, en général, moins élevés que ceux d'un four à combustible.
6. L'encombrement est beaucoup moindre : à peu près le quart de celui d'un four à combustible.
7. Par suite de l'absence des gaz nuisibles, la durée de service du revêtement réfractaire d'un four électrique est à peu près le double de celle d'un four à combustible.

D'autre part, les entreprises de production et de distribution d'électricité accueilleront très favorablement des usagers de ce genre, car la puissance absorbée est à peu près constante et le four fonctionnant avec $\cos\varphi = 1$ contribuera donc à améliorer le facteur de puissance des installations existantes.



Four électrique à recuire les métaux, système B. B. C.