Objekttyp: **Competitions**

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

Band (Jahr): **31 (1905)**

Heft 1

PDF erstellt am: **03.06.2024**

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

Résultats obtenus sur les chantiers de la Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée.

TABLEAU D.

Effort exercé sur une clef à béquille de 60 cm. de branches.		Serrage obtenu [1]	Arrachement limite de la résistance maxima
Bois de chêne neuf.			
Tirefond avec garniture modèle moyen	90 kg.	5 720 kg.	1re pose..... 7 700 kg. 2e resserrage ..... 6 500 » 2e resserrage ..... 5 200 »
Tirefond nu.	90 »	3 800 »	1re pose ..... 5 200 » 2e resserrage ..... 3 500 »
Bois de sapin vieux en bon état.			
Tirefond avec garniture modèle moyen	75 »	5 040 »	1re pose..... 3 800 »
Tirefond nu	50 » tourne fou	2 100 »	1re pose..... 1 800 »
Réparation d'un trou au moyen d'une garniture grand modèle dans du sapin en très mauvais état	75 »	4 824 »	1re pose ..... 2 100 »

[1] Le noyau du tirefond, qui ne mesure que 14 mm., s'allonge près du collet sous un serrage de 4500 kg.

Prix de revient approximatifs. — Le prix de revient des garnitures toutes posées constitue un élément important pour leur emploi.

Le prix d'acquisition des garnitures, variant avec les dimensions des tirefonds, est donné par le tableau ci-dessous pour les types les plus usités :

Pour la Suisse, il faut ajouter les droits d'entrée, 7 fr. par 100 kg. et le transport depuis la station frontière, où elles sont livrées franco de port.

Le temps de pose varie avec les conditions du chantier ; on peut donner comme moyennes :

Sur chantier hors la voie, avec un taraudage :
Dans le sapin et le pin : 2 à 2 $^1/_2$ minutes pour 1 homme ;
Dans le chêne et le hêtre : 3 à 3 $^1/_2$ » »

Dans la voie, avec deux taraudages successifs nécessaires pour enlever les copeaux : 3 à 5 minutes pour 1 homme, suivant l'essence.

Depuis deux ans environ que ce système est connu, il en a été fourni plus d'un million en France et autant aux compagnies d'Espagne, d'Angleterre et d'Italie, de Hollande, etc.

Ce procédé s'applique à tous les cas où la vis à bois risque de détériorer son logement.

A titre de renseignement, nous pouvons citer les applications déjà faites pour les vis des meubles en bois courbés, les caisses à emballages devant être montées et remontées souvent, les tirefonds des supports télégraphiques, etc., etc. Les mêmes avantages se font sentir pour les usages où la vis est employée dans les bois tendres ou les matières friables comme le ciment. La pose dans le ciment diffère un peu et ne nécessite pas d'outillage spécial. Il est toujours possible de construire une garniture pour une vis de dimensions quelconques ayant un pas proportionné à la nature du bois dans lequel elle doit être posée.

Nous ajouterons que cette garniture permet de substituer le tirefond au crampon, qui offre si peu de résistance, mais dont la pose facile l'a fait conserver dans quelques contrées, et cela dans le même trou que le crampon, sans peine pour l'ouvrier et pour un prix infime, donnant ainsi toute satisfaction aux ingénieurs.

F. REVERDIN, ingénieur.

TIREFONDS		LONGUEUR	NOMBRE	POIDS	PRIX
au pas de	diamètre du noyau	de garniture	de spires		à l'usine par quantités : 80 à 90 fr. les 100 kg.
12,5 mm.	16,5 mm.	0m,110	9	0,158 kg.	la pièce, Fr. 0,12 à 0,14
12,5 »	14,0 »	0m,100	8 $^1/_2$	0,140 »	» » 0,11 à 0,12
12,5 »	14,0 »	0m,081	6 $^1/_2$	0,109 »	» » 0,08 à 0,09
10,0 »	15,0 »	0m,100	10	0,135 »	» » 0,12 à 0,14

Collège suburbain de Vauseyon, à Neuchâtel [1].

Projet « Suchiez ».

Comme complément au rapport du jury du concours pour le collège suburbain de Vauseyon, publié précédemment, nous insérons ci-contre la reproduction des planches caractéristiques du projet « *Suchiez* » de MM. Prince et Béguin, auxquels a été décerné le premier prix.

Dans un prochain numéro, nous publierons de même les trois autres projets primés.

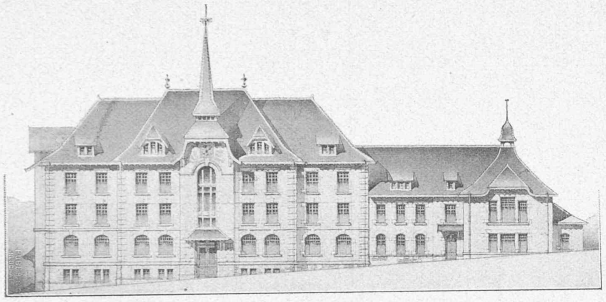
[1] Voir N° du 25 décembre 1904, page 435.

Tunnel du Ricken.

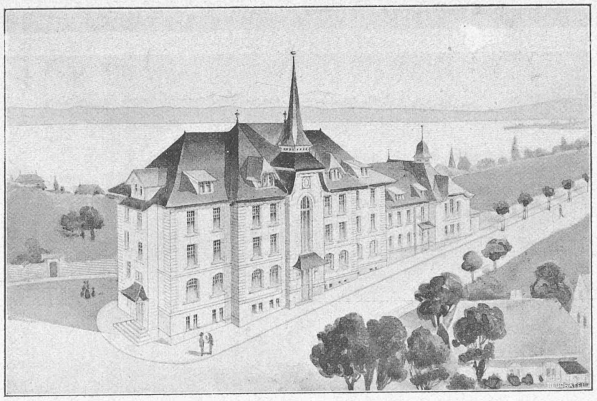
Bulletin mensuel des travaux. — Novembre 1904.

Galerie de base.		Côté Sud Kaltbrunn	Côté Nord Wattwil	Total
Longueur à fin octobre 1904 . .	m.	896,1	1469,1	2365,2
Progrès mensuel :				
Perforation à la main	»	108,5	109,6	218,1
Longueur à fin novembre 1904 . .	»	1004,6	1578,7*	2583,3
% de la longueur du tunnel . .		11,7	18,3	30,0
Perforation à la main :				
Progrès moyen par jour . . .	m.	3,62	3,65	—
Progrès maximum par jour . .	»	6,7	6,0	—

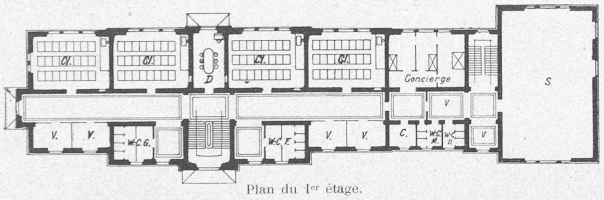
* Y compris 270,1 m. de galerie de faîte.



Façade sur l'avenue du Cimetière.

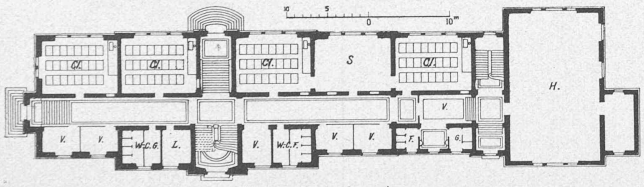


Perspective.



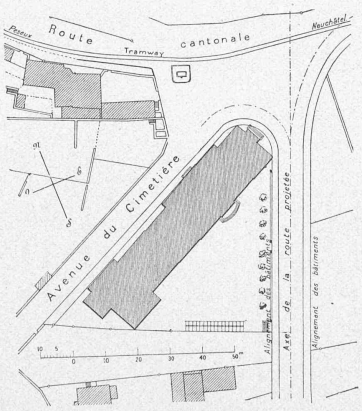
Plan du Ier étage.

Cl. = Classe. — D. = Direction. — S. = Salle de réunion. — V. = Vestiaire. — W.-C. G. = Water-closets garçons. — W.-C. F. = W.-C. filles. — W.-C. M. = W.-C. messieurs. — W.-C. D. = W.-C. dames.



Plan du rez-de-chaussée.

Cl. = Classe. — H. = Halle de gymnastique. — L. = Loge du concierge. — S = Salle de jeux. V. = Vestiaire. — W.-C. F. = Water-closets filles. — W.-C. G. = W.-C. garçons.



Plan de situation.

Ier prix : Projet « *Suchiez* ». — Architectes : MM. Prince et Béguin, à Neuchâtel.

CONCOURS POUR LE COLLÈGE SUBURBAIN DE VAUSEYON, A NEUCHATEL