

Objekttyp: **Competitions**

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

Band (Jahr): **53 (1927)**

Heft 5

PDF erstellt am: **22.09.2024**

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.

être résolue prochainement d'une manière ou d'une autre. On aboutira certainement à un résultat satisfaisant lorsque la chose aura été examinée à fond sur toutes ses faces.

Procédure d'introduction de la photogrammétrie pour l'exécution des levés cadastraux.

L'admission de la photogrammétrie comme méthode de levé des mensurations parcellaires se fonde sur l'article 30, lettre *e* de l'Instruction fédérale. Elle n'entraîne aucune modification des prescriptions fédérales édictées en date du 10 juin 1919. Mais elle implique à divers égards une révision de l'Instruction pour l'établissement des plans d'ensemble des mensurations cadastrales, du 27 décembre 1919. Il faudra encore compléter les tables des tolérances publiées en 1913, ainsi que les formulaires-modèles et plans-modèles des mensurations parcellaires. Pour que les mesures d'organisation suivent une marche assurée, et surtout pour qu'une entente puisse intervenir quant au concours de l'aérodrome de Dubendorf, on établira préalablement les programmes de l'exécution des travaux photogrammétriques dans les cantons montagneux.

Le bon ordre qui doit naître de toutes ces dispositions sera le fruit d'une collaboration zélée de tous les intéressés, nous l'espérons.

Conclusions.

La photogrammétrie dotée des moyens d'application actuels est une conquête remarquable dont nous sommes redevables à la science et à la technique. Elle est la concentration de progrès réalisés dans la pratique des mensurations, en matière d'optique et de mécanique de précision, ainsi que dans le domaine de la navigation aérienne.

La nouvelle méthode qui nous est acquise après tant d'années de recherches nous place au début de la mensuration cadastrale des alpages et pâturages et en assure une exécution économique. Privés de cette méthode, nous aurions sans doute été contraints de renoncer à la cadastration de ces régions, en raison des gros sacrifices qu'elle aurait exigés. Aujourd'hui, la possibilité de faire les levés des alpages et pâturages nous promet en plus un essor général de la mensuration cadastrale dans les cantons montagneux.

L'avènement de la photogrammétrie au rang de méthode de levé usuelle marque une ère de progrès dans le domaine de la mensuration cadastrale suisse. Les plans cadastraux et les plans d'ensemble établis aux échelles 1 : 5000 et 1 : 10 000 seront des instruments de la garantie juridique de nos beaux alpages et pâturages. Ils rendront de grands services à notre économie alpestre et forestière en fournissant la base des projets de constructions de chemins de dévestiture, de corrections de torrents, d'assainissements, de distributions d'eau et de plans d'aménagement forestiers. Ils constitueront en outre le meilleur moyen d'obtenir les données pour le renouvellement et la mise à jour des cartes officielles du pays et pour la publication de cartes des communications et de tourisme.

Souhaitons pour terminer que la photogrammétrie se développe encore et se perfectionne, dans l'intérêt de la mensuration cadastrale et pour le bien de notre pays.

Collège de Blonay.

A la suite d'un concours¹ public, ouvert à la fin de l'année 1923, la Commune de Blonay confia l'exécution de son nouveau Collège à M. l'architecte Ch. Thévenaz, dont le projet avait obtenu le premier prix.

¹ Voir la reproduction des projets primés à ce concours dans les N^{os} 3, 5, et 7 du *Bulletin technique*, année 1924.

Les plans de la construction définitive sont en général conformes au projet de concours (reproduit par le *Bulletin technique* N^o 3, année 1924).

Le nouveau collège dresse sa masse simple, mais imposante, dans un admirable site qui domine la contrée de Vevey.

La construction se compose de trois corps de bâtiments, dont le principal à l'est contient six classes, le logement du concierge et les dépendances des classes.

Le corps de bâtiment ouest contient la salle de gymnastique, aménagée également en salle de spectacle.

Le corps du bâtiment intermédiaire contient les services municipaux et une salle de conférences pour cent personnes environ.

Commencé dans l'été 1924, les travaux, interrompus pendant l'hiver 1924-25, furent terminés à la fin de l'année 1925.

Ils ont tous été exécutés par des entrepreneurs de la région.

Les travaux de terrassement, maçonnerie et béton armé ont été exécutés et activement conduits par M. Boulenaz, entrepreneur à Vevey. Les bétons armés ont été calculés et étudiés par M. Herter, ingénieur à Vevey.

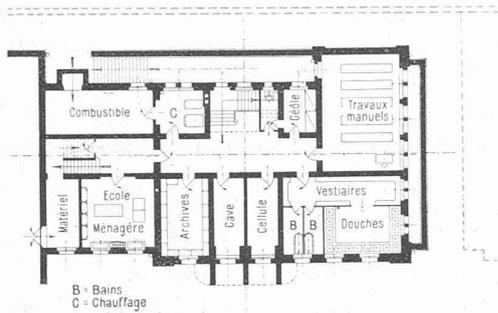
Théorie et pratique des travaux hydrauliques par le Dr A. Stucky, ingénieur

(Suite et fin)¹

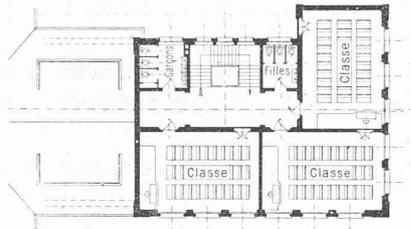
L'ingénieur n'est pas un contemplateur, ni un analyste, mais un homme d'action. S'il doit se consacrer à l'étude des lois naturelles, s'il doit s'initier avec soin aux sciences exactes, c'est parce que ces connaissances lui sont indispensables dans la lutte contre les éléments, à laquelle l'expose sa mission de créateur d'œuvres techniques. Ainsi l'activité de l'ingénieur partie des sciences exactes, se développe et s'élargit, passant il est vrai aussi, par des phases très terre à terre et doit s'élever à la hauteur d'un art : l'art de l'ingénieur. Certaines grandes œuvres techniques méritent certainement le nom d'œuvres d'art, bien qu'elles n'aient en général pas le caractère de désintéressement de ces dernières. Elles sont nées d'un grand souffle, elles ont devancé leur temps et forcé l'admiration malgré leur but utilitaire.

Ce besoin de lutte et de création qui doit animer le technicien est d'ailleurs une des manifestations de la civilisation occidentale caractérisée si justement par l'âme de Faust. Le désir qui pousse une caravane à la conquête de l'Himalaya au prix des sacrifices les plus tragiques, bien qu'il n'y ait rien à chercher sur ce sommet si ce n'est la satisfaction de poser le pied sur un point du globe encore inconnu à l'homme, est un peu celui qui inspire aussi les grandes œuvres techniques qui sont en dehors de leur but immédiat, une manifestation, peut-être à peine consciente, de cette volonté de victoire de l'esprit sur la matière. Ainsi comprises, les grandes œuvres techniques ne sont plus des ouvrages inertes, mais des conceptions bien vivantes. Et vous comprendrez alors pourquoi l'ingénieur s'attache et s'éprend même de ses œuvres, surtout de celles qui lui ont coûté le plus de peines, de soucis et même d'angoisses, car l'angoisse est aussi connue de l'ingénieur à certaines heures.

¹ Voir *Bulletin technique* du 12 février 1927, page 43.



Plan du sous-sol. — 1 : 600.

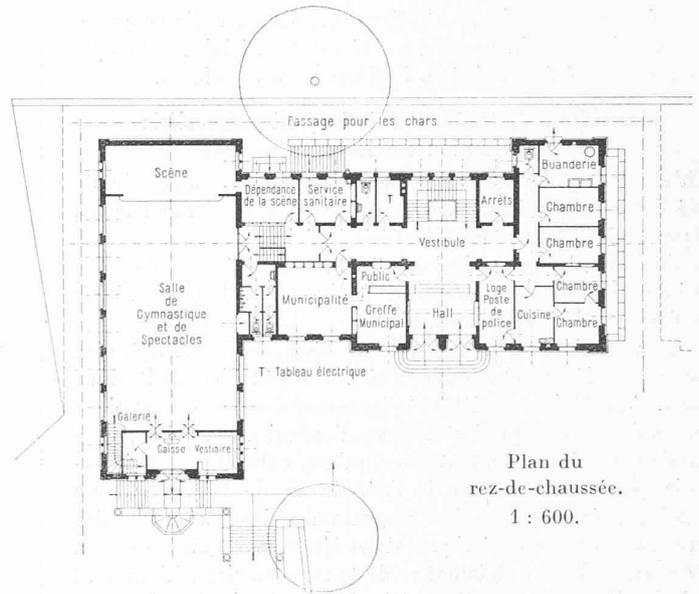
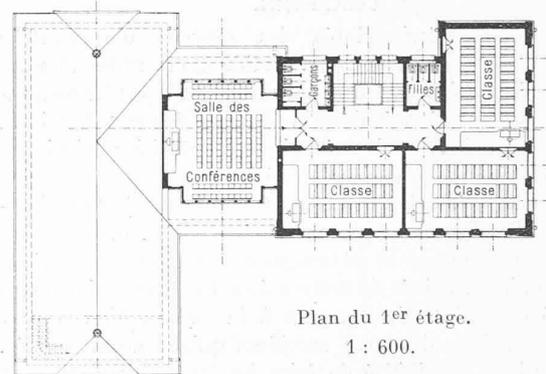
Plan du 2^e étage. — 1 : 600.

COLLÈGE DE BLONAY

Tous, parmi ceux qui se préparent à la carrière d'ingénieur ne seront certes pas appelés au premier rang, mais tous peuvent dans le secteur qui leur sera assigné apporter un peu de ce large esprit. Ils y trouveront des satisfactions personnelles qui compenseront, et au delà, les sacrifices souvent durs qu'exige la profession. L'art de l'ingénieur ne consiste pas à calculer des boulons ou à piquer un axe sur le terrain. L'ingénieur doit élever son activité au-dessus de ces nécessités, tout en n'oubliant pas que les détails ont leur importance et que de leur bonne exécution dépend le succès de l'entreprise.

La nature contre laquelle l'ingénieur est en lutte continue est un ennemi puissant et sans égards qui ne se relâche pas un instant. Imaginez un grand chantier sur un fleuve ou une grande fouille profonde. Qui sait ce que réserve la nuit ? A-t-on bien mesuré la portée des dispositions prises le jour ? Tous les ordres ont-ils bien été exécutés ? Ces interrogations sont quelquefois angoissantes et c'est pour cette raison que l'ingénieur, surtout celui des chantiers ainsi que celui sur qui pèsent les responsabilités, est souvent entièrement accaparé par sa tâche. Un entrepreneur me racontait n'avoir passé dans sa longue carrière que très peu de Noël tranquillement en famille. A cette époque les rivières suisses ont souvent des crues assez subites, aussi était-il souvent alerté ou du moins restait-il toujours dans l'expectative. Ces épisodes de la vie de chantier ont souvent beaucoup d'analogie avec ceux de la carrière militaire.

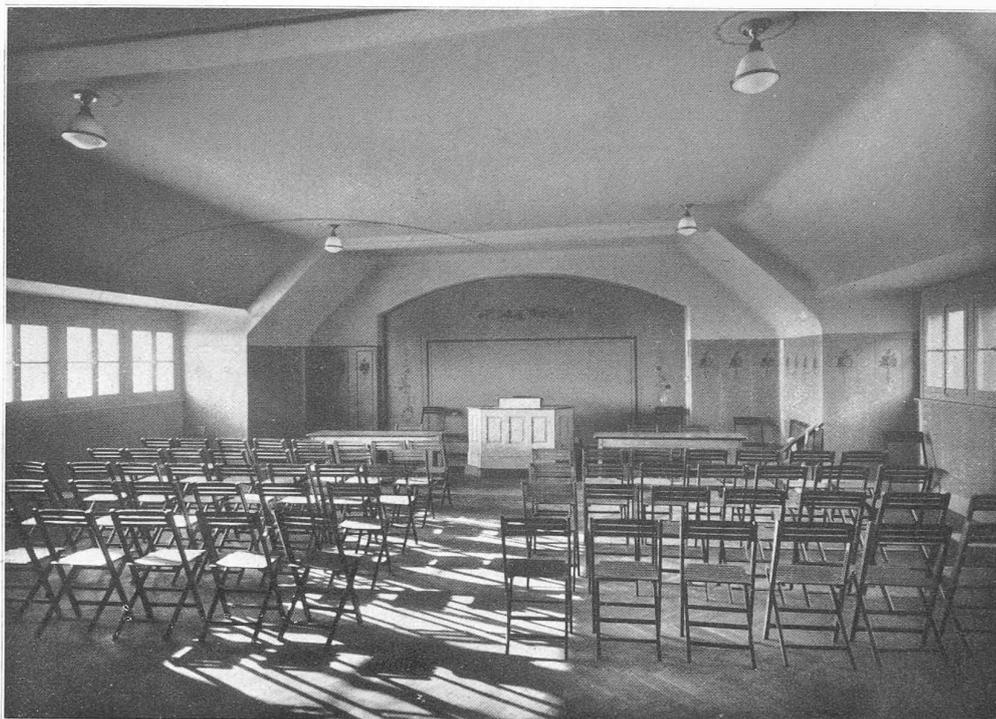
Cet accaparement, le souci du travail qui tend quelquefois à devenir une obsession et le développement unilatéral de l'esprit qui en résulte sont évidemment un des revers du métier d'ingénieur. Il est connu que le technicien manque souvent d'intérêt pour tout ce qui n'est pas sa profession. Cela ne tient pas au fait que son intelligence est plus étroite que celle des autres intellectuels ou au fait que ses études sont incomplètes. Le métier demande une attention si soutenue

Plan du rez-de-chaussée.
1 : 600.Plan du 1^{er} étage.
1 : 600.

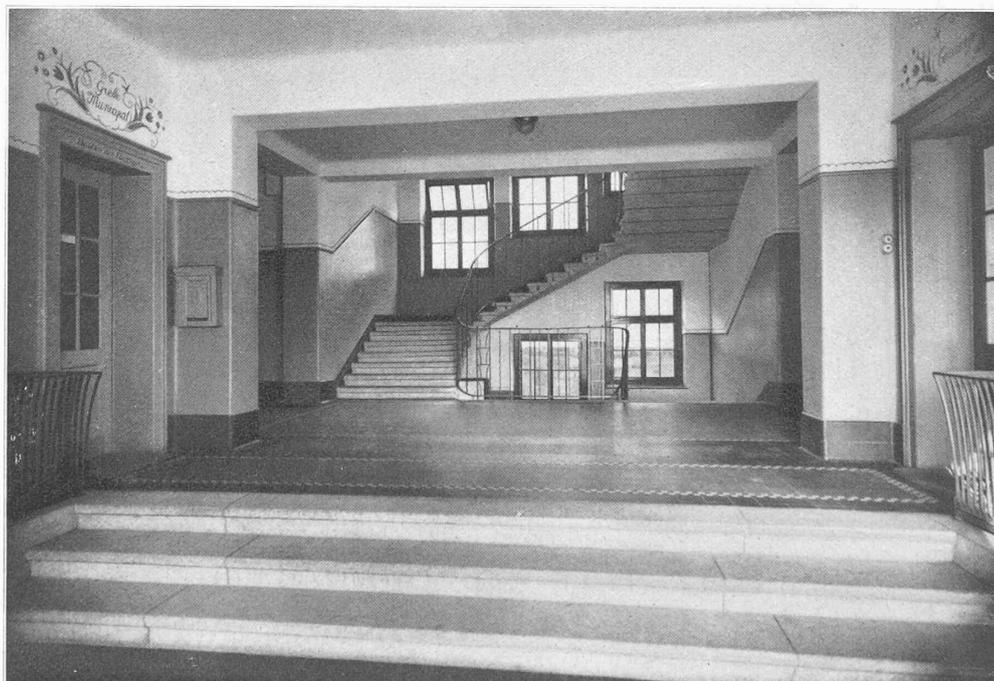
que l'esprit en est facilement handicapé. Ajoutez à cela que le travail entraîne souvent le jeune ingénieur loin des grands centres, dans des endroits perdus où le contact avec les milieux intellectuels est difficile à maintenir. Mais celui qui est vraiment animé de l'esprit décrit précédemment, trouvera dans l'accomplissement de sa tâche des satisfactions suffisantes et son œuvre saura remplacer ce que la distance lui enlève.

D'ailleurs un autre champ d'activité lui procurera une agréable diversion. S'il dirige un chantier, il aura sous ses ordres de nombreux ouvriers et à sa tâche technique viendront s'ajouter des problèmes sociaux petits et grands qui ne manqueront pas d'intérêt. C'est précisément dans les chantiers isolés qu'on rencontre souvent l'esprit le plus cordial et une compréhension réciproque des besoins et des peines. Une bonne discipline n'exclut pas, au contraire, l'estime et la reconnaissance mutuelles.

Je voudrais enfin vous signaler une autre face des problèmes techniques. Le génie civil devant, ainsi que je vous l'ai montré, vous mettre en contact avec un grand nombre de collaborateurs, des géologues, des ingénieurs-mécaniciens et électriciens, des entrepreneurs, des architectes, des financiers et même parfois des juges, une profonde connaissance des hommes est aussi indispensable. A côté des solides qualités techniques que vous devez acquérir à l'école, n'oubliez pas de développer également ce sixième sens qui s'appelle le



Salle des conférences.



Vestibule.

LE NOUVEAU COLLÈGE DE BLONAY SUR VEVEY

Architecte : M. Ch. Thévenaz, à Lausanne



LE NOUVEAU COLLÈGE DE BLONAY SUR VEVEY

Architecte : M. Ch. Thévenaz, à Lausanne.

T. S. V. P.