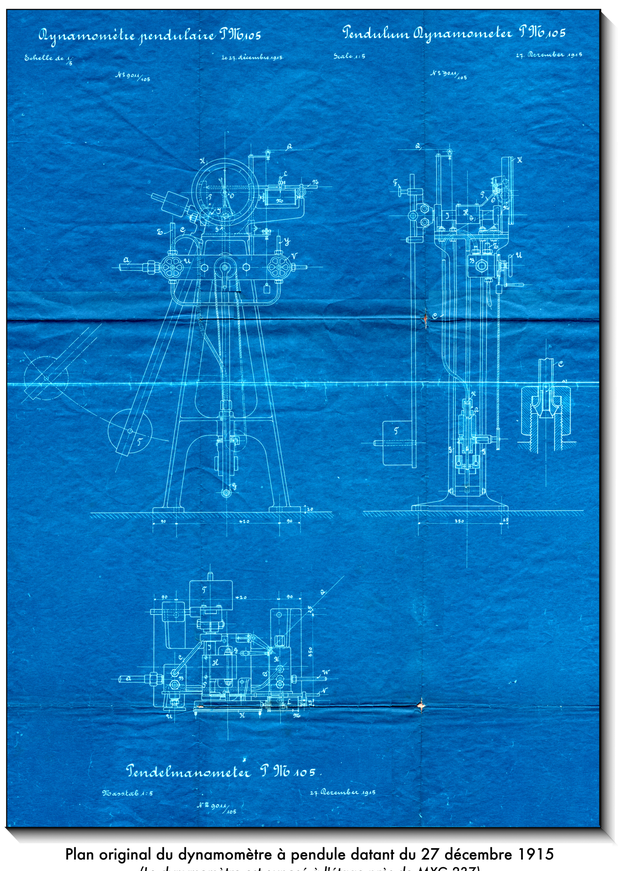
Laboratoire de Chauderon

1919 - 1954

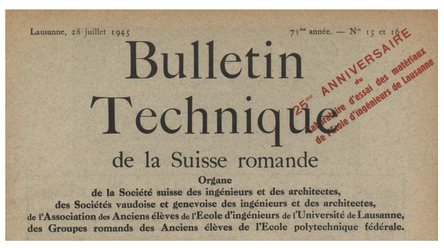
Lors de sa création le laboratoire d'essai des matériaux était situé à la place Chauderon 3 à Lausanne. Il était constitué de deux sections, les métaux et les matériaux pierreux, qui se partageaient le laboratoire et les équipements.

Ceux-ci ont été en grande partie financés par des dons de particuliers et de sociétés commerciales.

C'est au laboratoire de Chauderon que le professeur J. Bolomey a effectué ses travaux ayant conduit à l'établissement de ces célèbres formules.



Plan original du dynamomètre à pendule datant du 27 décembre 1915
(Le dynymomètre est exposé à l'étage près de MXG 237)

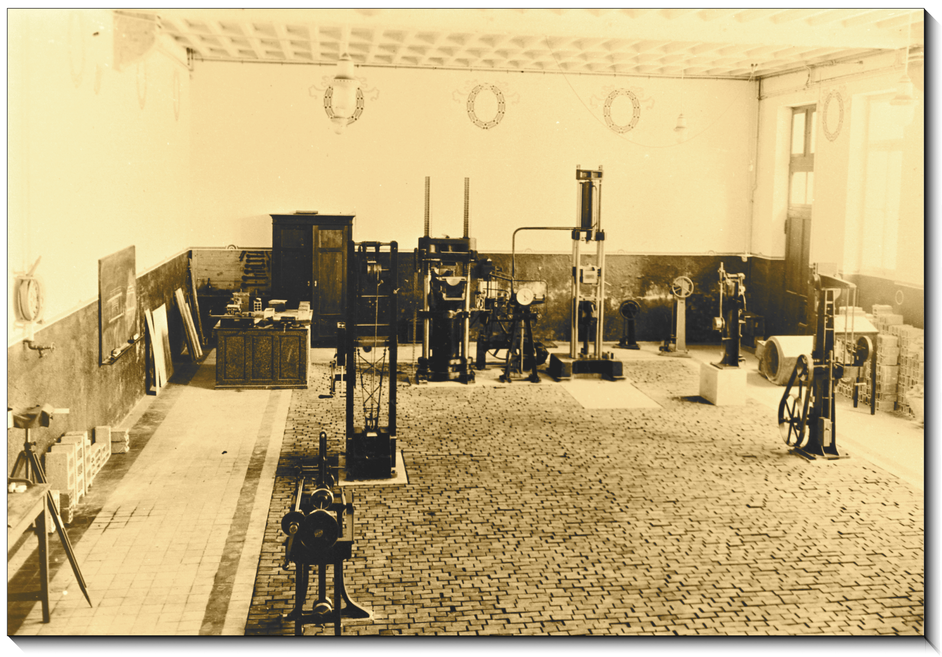

Lausanne, 28 juillet 1945 — 71me année. — N° 15 et 16

Bulletin Technique
de la Suisse romande

Organe
de la Société suisse des ingénieurs et des architectes,
des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes,
de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne,
des Groupes romands des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

15me ANNIVERSAIRE du Laboratoire d'essai des matériaux de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne

Edition spéciale du Bulletin technique de la Suisse romande dans laquelle le professeur Jean Bolomey présente un résumé de ses travaux et expériences



Laboratoire d'Essai des Matériaux de l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de LAUSANNE

PLACE CHAUDERON, 3 — TÉLÉPHONE N° 28.329

PROCÈS-VERBAL

Essais de résistance à l'écrasement de béton

Commettant : .....

Objet : .....

Date d'arrivée : ..... Date d'exécution des essais : .....

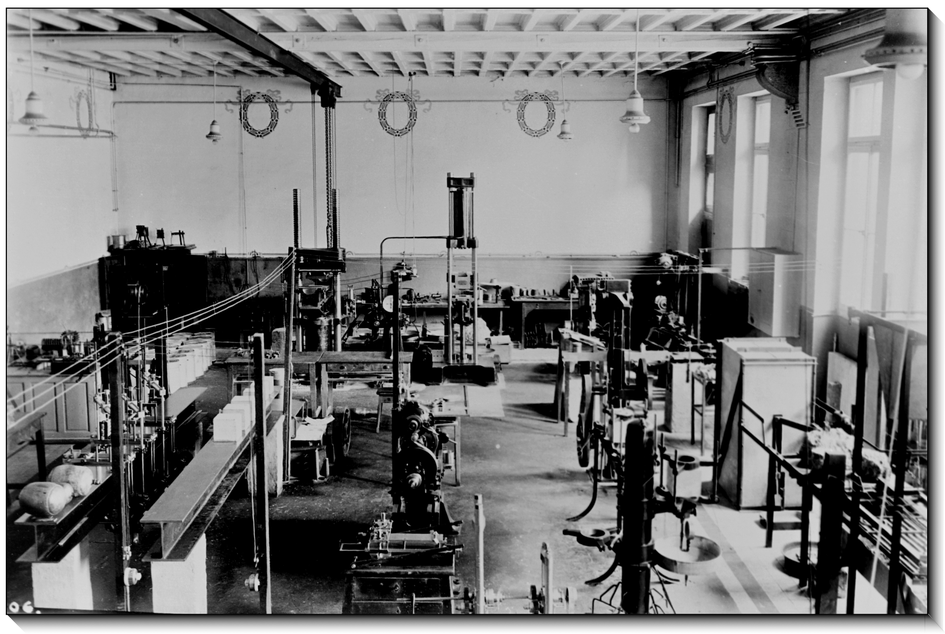
Indications du commettant: Date de fabrication : ..... Age des éprouvettes : .....

Dosage et provenance des matériaux .....

Marque	Dimensions en cm.			Section F = cm²	Densité kg/dm³	Résistance des matériaux		Observations
	largeur	longueur	hauteur			totale en t.	en kg. par cm²	

Lausanne, le ..... *19*.....

Laboratoire d'essai des matériaux :



LOSINGER & Cie
ENTREPRISE DE TRAVAUX PUBLICS
LAUSANNE

Téléphones:
Lausanne: 24.66 - Vevey: 5.20.46
Chèques postaux II 3356 5.33.64

Pe/Jc.

Lausanne, le 21 janvier 1944.
Av. Florimont, 15

Laboratoire d'essai des matériaux de l'Ecole d'Ingénieurs
LAUSANNE.

Ballast Rhône.

Messieurs,

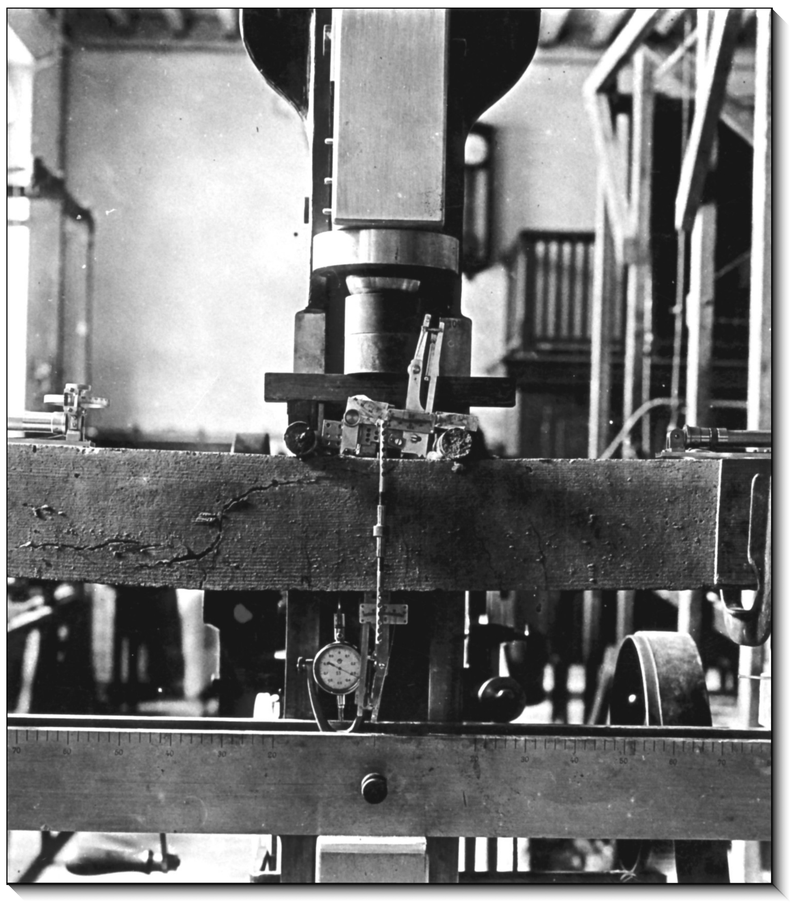
Nous vous faisons parvenir un échantillon de ballast à béton 2o mm. de la " Rhône " en vous priant d'en déterminer la composition granulométrique. Eu égard aux emplois que nous voulons en faire sur deux chantiers différents, veuillez également nous dire si ce ballast vous semble adapté aux buts respectifs à atteindre et, le cas échéant, quelle correction il y aurait lieu d'y apporter:

chantier No 1: Béton précontraint de haute qualité pervibré, dosage CP 35o.

chantier No 2: Béton armé du radier, des piédroits et de la calotte d'une galerie sous la nappe souterraine (pression max. 3 m.) Epaisseur 16 à 2o cm. Dosage CP 35o, pervibré. Pour parfaire l'étanchéité, l'ingénieur a prescrit l'adjonction à l'eau de gâchage de 5% en poids du ciment de chaux grasse éteinte.

Veuillez agréer, Messieurs, nos salutations distinguées.

LOSINGER & Cie,



Fabrique de Ciment Portland S. A. à Vernier

TÉLÉPHONE 2 18 74
CHÈQUES POST. I. 4735
CASE CHATELAINE

Laboratoire d'essai des matériaux
Ecole d'Ingénieurs
LAUSANNE

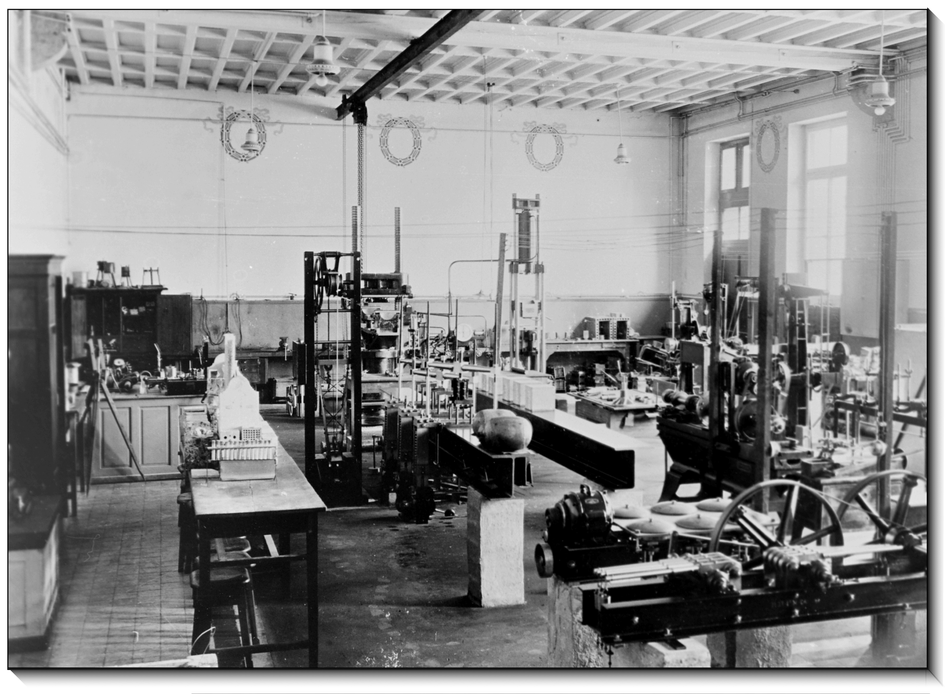
REF.: CB GG — OBJET ..... VERNIER-GENÈVE, LE 30 décembre 1944.

Messieurs,

En réponse à votre lettre du 29 ct. nous vous informons que nous avons confié le sac de ciment qui vous était destiné, à un de nos camions se rendant à Lausanne. Malheureusement ce véhicule a eu une panne mécanique en cours de route qui l'a immobilisé quelques jours à Morges; vous recevrez donc avec un peu de retard le sac en question.

Nous vous présentons, Messieurs, nos salutations distinguées.

FABRIQUE DE CIMENT PORTLAND S.A., VERNIER
Le Directeur:



Municipalité de Porrentruy -- Direction des Travaux Publics

Porrentruy , le 15 septembre 1944 .

Laboratoire d'essai des matériaux
Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne .
Place Chauderon 3.

Messieurs ,

Suite à votre lettre du 6 ct. je vous fais parvenir inclus les échantillons demandés .
L'échantillon No. 2 provenant de la partie défectueuse du radier n'a pu malgré plusieurs essais , être prélevé en morceau comme demandé dans votre lettre .

Au cours d'un entretien avec un contremaitre maçon qui a participé aux travaux de réfection j'ai obtenu les renseignements complémentaires suivants :
Le gravier employé provient du lit de la rivière , il a été concassé sur place et lavé sommairement sans installation spéciale .
D'après l'expérience de ce contremaitre , il affirme que l'eau poisonneuse peut avoir une certaine influence sur le béton ?

Dans l'attente de votre expertise , veuillez agréer Messieurs , l'assurance de ma considération distinguée

Le Directeur des T.P.

JURA-CEMENT-FABRIKEN
AARAU & WILDEGG
AARAU WILDEGG JURA-PORTLAND
POSTCHECK-KONTO VI 210
TELEPHON 22222 AARAU

Wildegg le 26 .novembre 1943

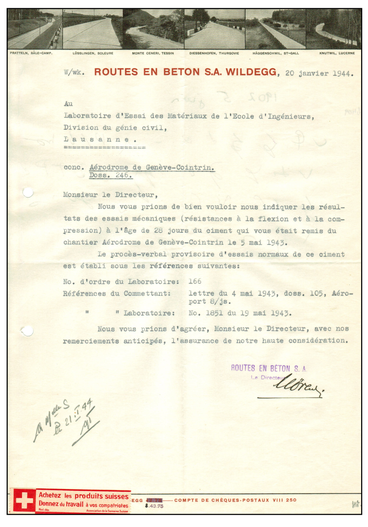
Laboratoir d'essais de matériaux
Lausanne
Place Chauderon 3

Nous vous envoyons aujourdhui un échantillon de Ciment-Portland"Jura".Nous désiderons savoir de ce liant seulement les résultats de la pureté.

soit: Jnsoluble √ — Jnsoluble+CaCO3 √
CO2 √ — Jnsoluble+CaCO3+CaSO4 √
SO3 √
CaCO3 √
DaSO4 √

Nous attendons volontiers ces résultats le plus vite que possible.Agréez,Messieurs nos salutations les plus empressées.

p.p. Jura-Cement-Fabriken Wildegg


W/Wk. ROUTES EN BETON S.A. WILDEGG, 20 janvier 1944.

Au
Laboratoire d'Essai des Matériaux de l'Ecole d'Ingénieurs,
Division du génie civil,
Lausanne.

conc. Aérodrome de Genève-Cointrin.
Doss. 245.

Monsieur le Directeur,

Nous vous prions de bien vouloir nous indiquer les résultats des essais mécaniques (résistances à la flexion et à la compression) à l'âge de 28 jours du ciment qui vous était remis du chantier Aérodrome de Genève-Cointrin le 5 mai 1943.

Le procès-verbal provisoire d'essais normaux de ce ciment est établi sous les références suivantes:

No. d'ordre du Laboratoire: 166
Références du Commettant: lettre du 4 mai 1943, doss. 105, Aéroport G/24.
" " Laboratoire: No. 1851 du 19 mai 1943.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Directeur, avec nos remerciements anticipés, l'assurance de notre haute considération.

ROUTES EN BETON S.A.
Le Directeur

Achetez les produits suisses. Donnez du travail à vos compatriotes.
COMPTE DE CHÈQUES-POSTAUX VIII 250