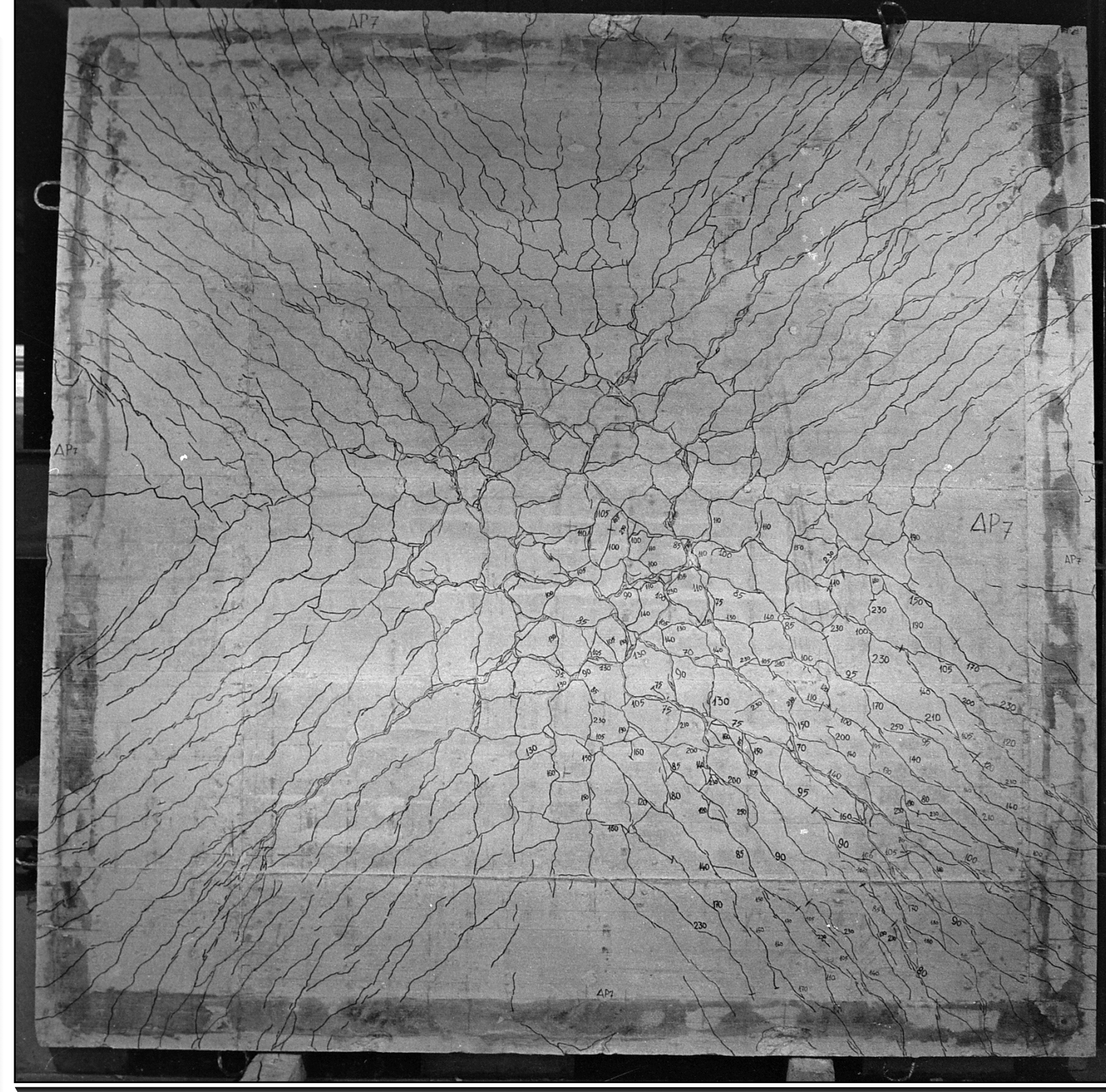
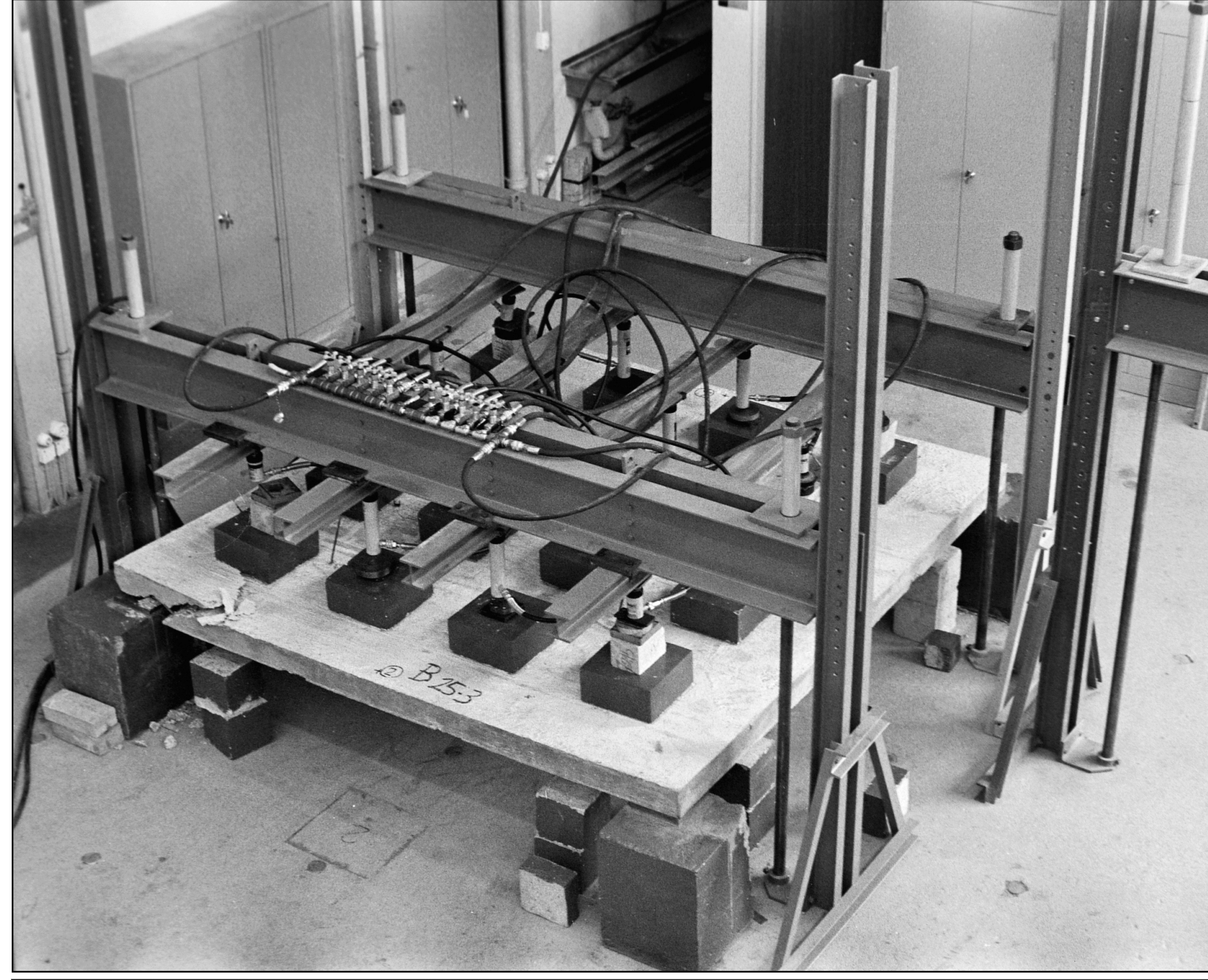


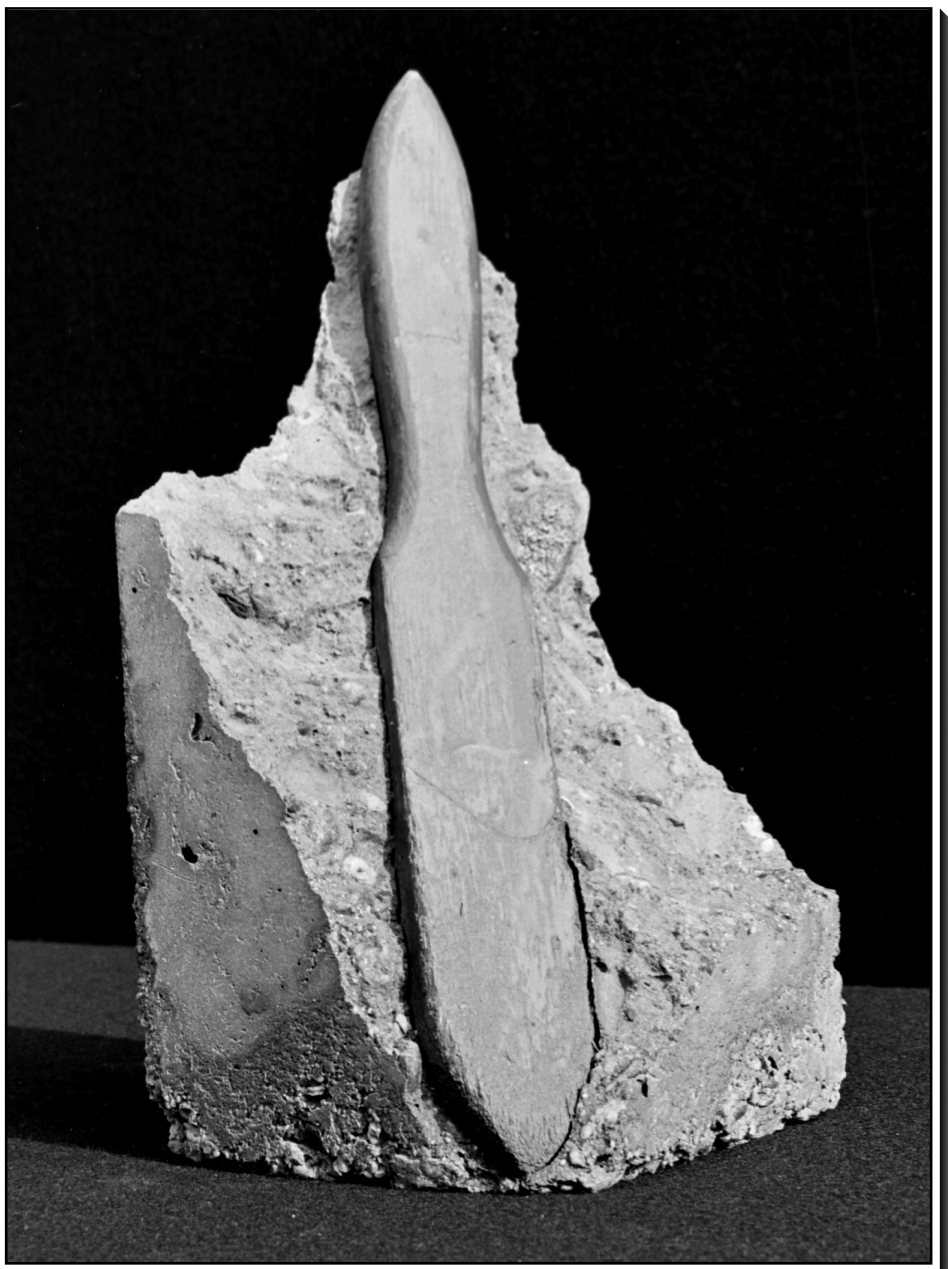
Jean -Pierre DAXELHOFFER

Directeur du laboratoire des matériaux pierreux de 1949 à 1972

Développement du LMP



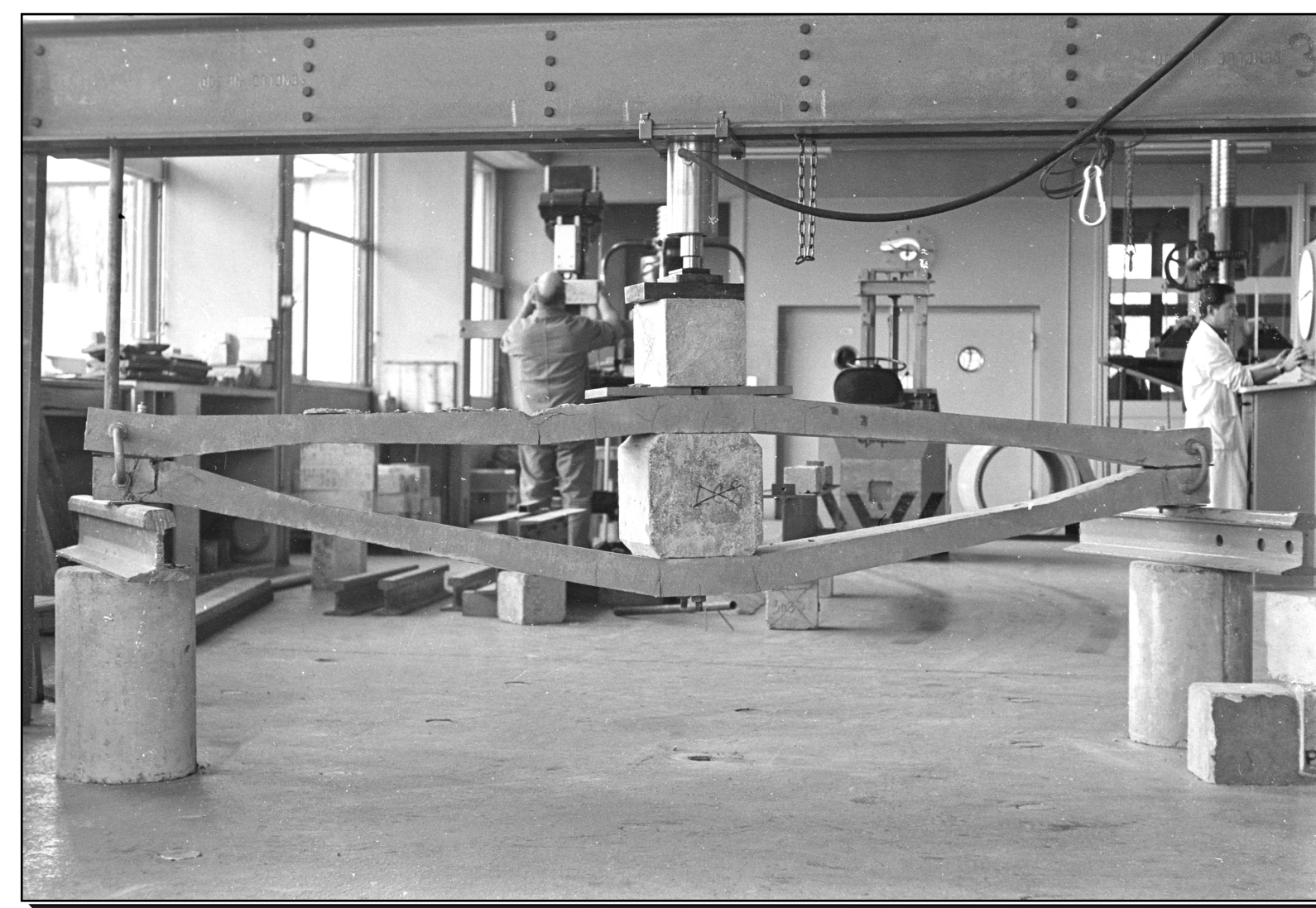
Essai de dalle pour l'OMPI (organisation mondiale propriété intellectuelle, Genève)



Surprise lors d'un essai pour un client



Essai d'étanchéité 1965



Essai de cisaillement 1962

Le professeur Jean-Pierre Daxelhofer reprend la direction du laboratoire d'essais des matériaux pierreux (LMP) en 1949. C'est un spécialiste largement reconnu de la géotechnique. Ses connaissances dans le domaine des particules fines, l'argile en particulier, était pour lui un sujet de passion. Il sera le premier à appliquer certains principes de la géotechnique à la technologie du béton.

Sur le plan financier les divisions du Laboratoire d'essais des matériaux (pierreux et métaux) devaient se subvenir à elles-mêmes pour les frais d'exploitation et de personnel. Ainsi, l'activité est nettement orientée vers la fourniture de prestations pour l'industrie, essais de contrôle et expertises, seule source de revenus au détriment de toute activité de recherche. Les revenus permettent également d'acquérir et d'entretenir des machines coûteuses, et de supporter les frais que l'Etat ne peut pas prendre à sa charge.

Depuis 1935, le Laboratoire d'essais des

matériaux de Lausanne est reconnu comme Institut de contrôle officiel, à côté du laboratoire fédéral d'essais des matériaux de Zurich.

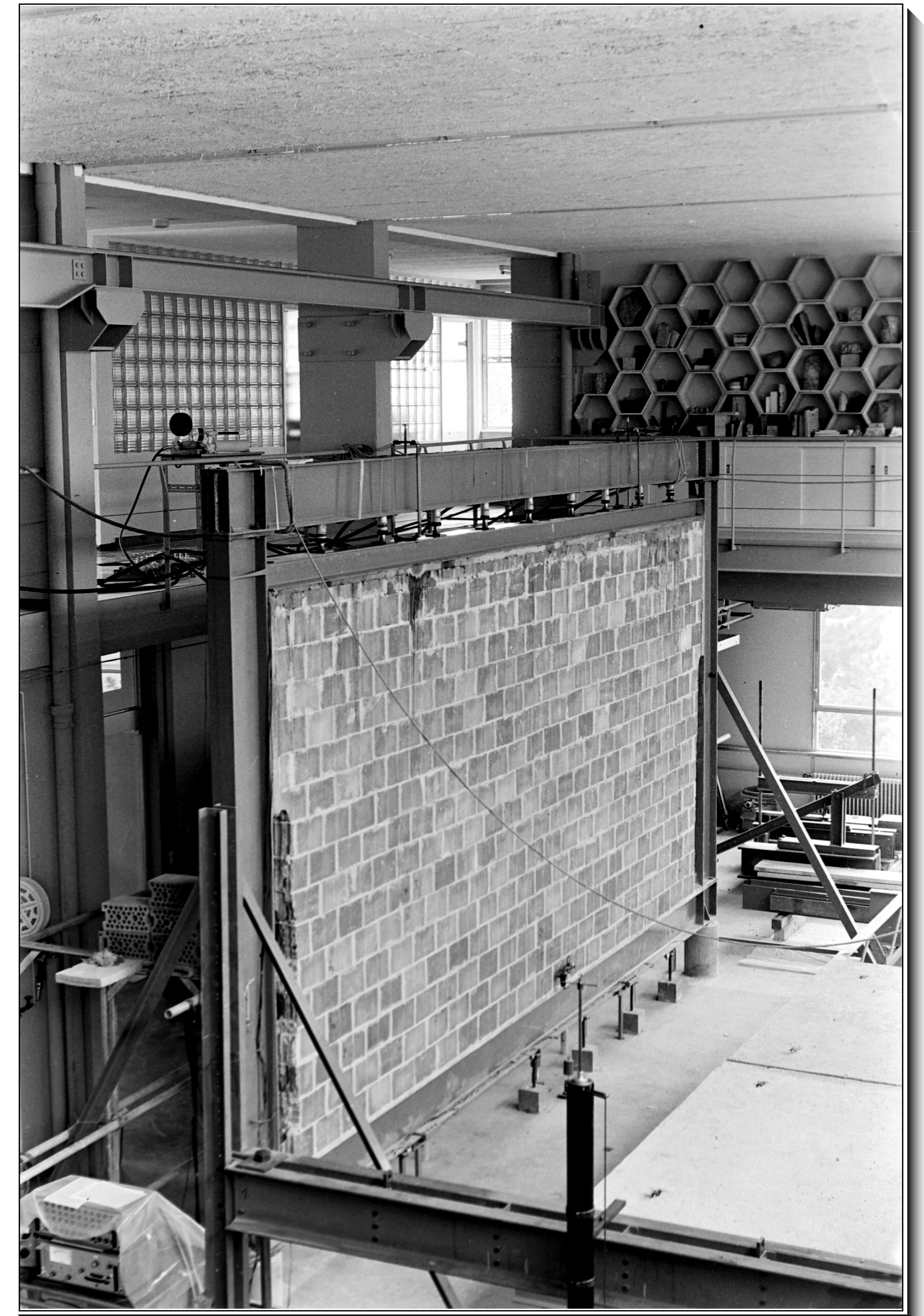
Les essais de contrôle de qualité de bétons, mortiers et ciments, caractérisation, conformité, résistance, étanchéité, durabilité et autres, absorbe une part importante des forces à disposition, plus de 80% du temps du personnel du laboratoire.

Le Prof. J. P. Daxelhofer crée une section de chimie en 1958, avec à sa tête Vinicio Furlan, ce qui permet de développer des compétences pour une activité d'expertise des constructions et d'analyse de leur dégradation. Sous l'impulsion de V. Furlan, spécialiste en la matière, l'analyse et la caractérisation des liants par microscopie optique est notablement développée.

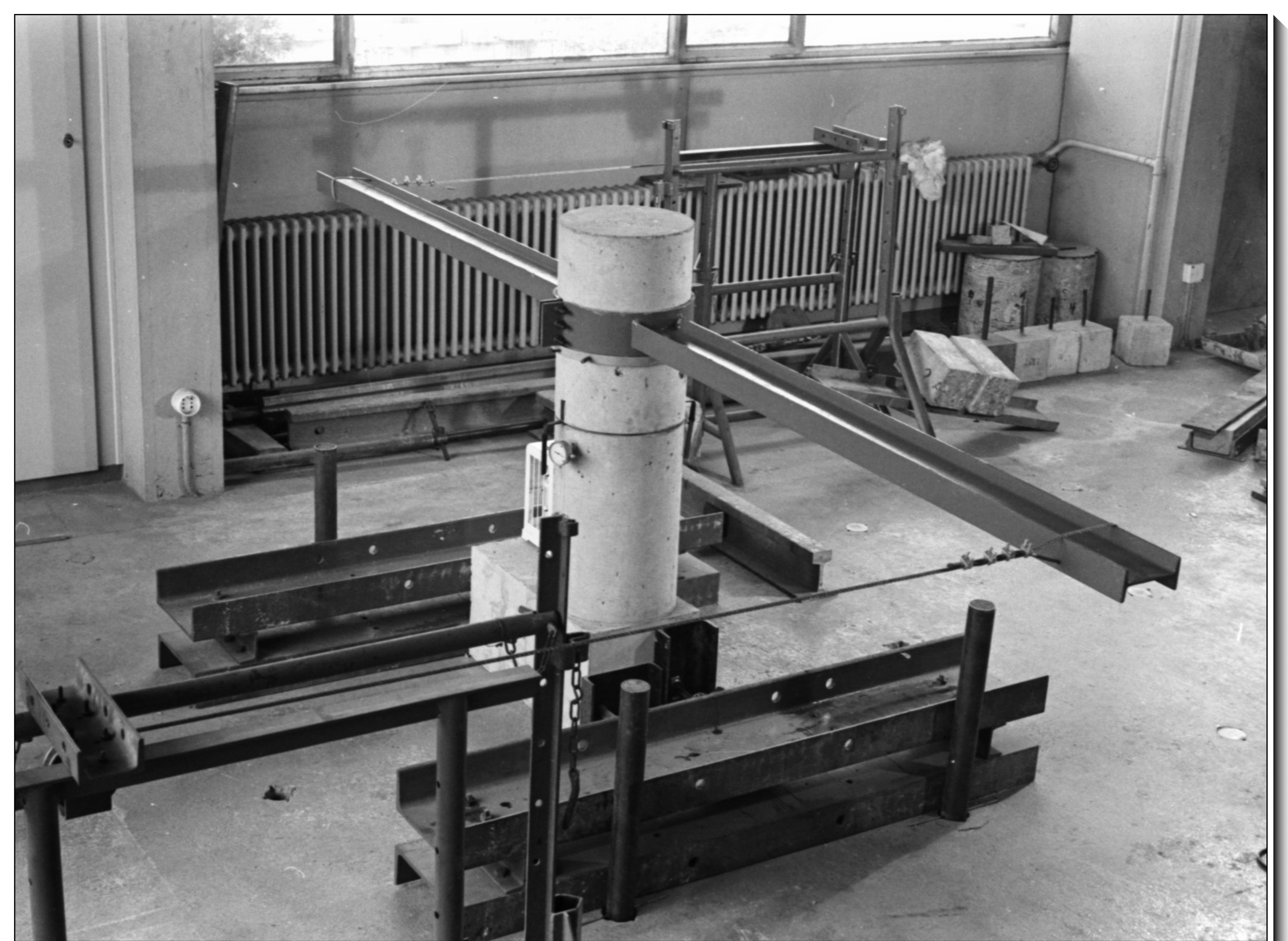
Sur le plan scientifique, Prof. J. P. Daxelhofer a largement contribué aux travaux de la RILEM (Réunion Internationale des Laboratoires d'essais des matériaux).

En 1974, le Laboratoire des matériaux pierreux a procédé à:

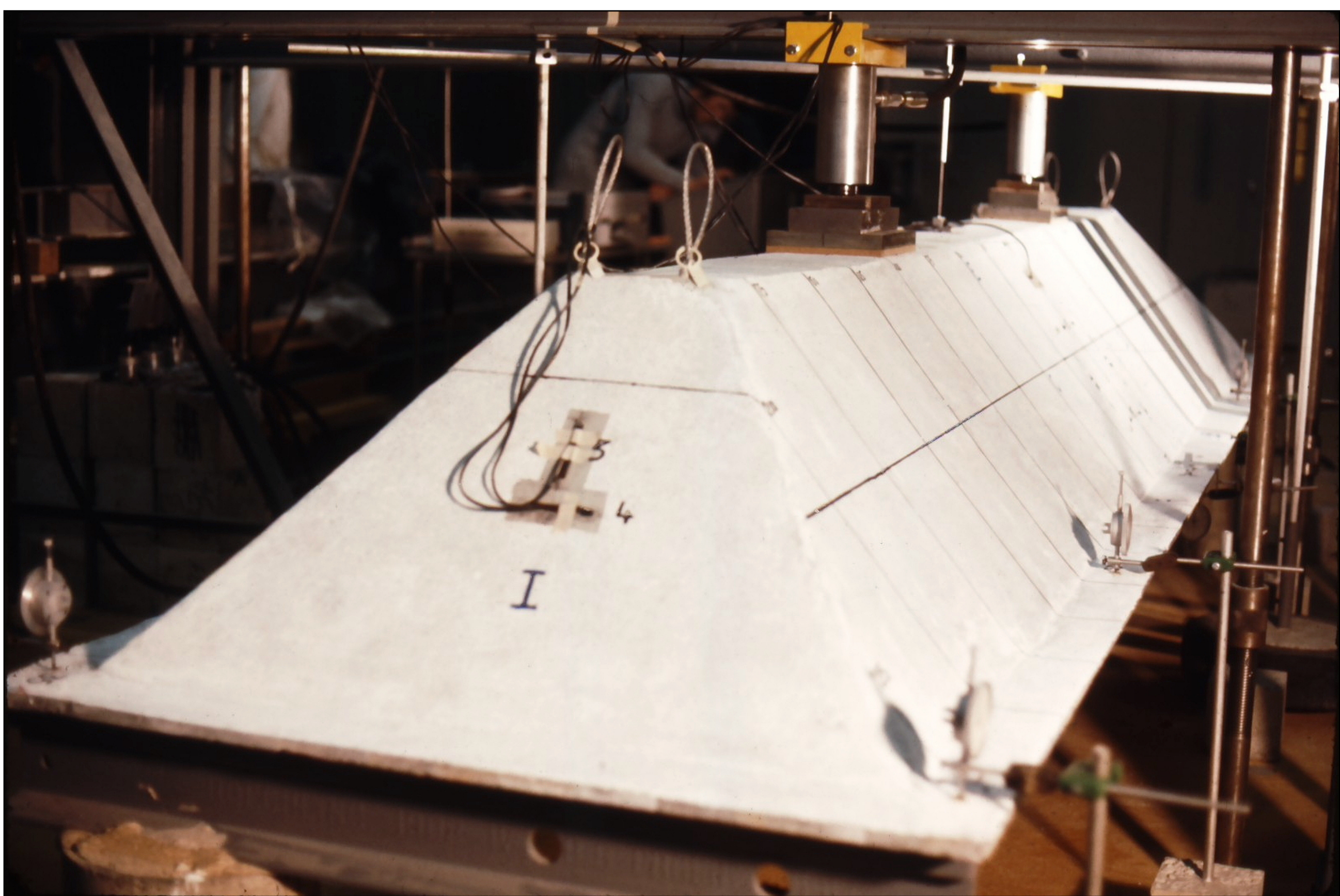
- 8'031 essais d'écrasement de cubes
- 3'933 " " de prismes
- 575 " " de cylindres
- soit 12'539 essais standards



Essai de charge sur une paroi maçonnée



Essai de cisaillement par torsion d'un joint 1969



Essai de charge d'une coque en fibro - ciment