

# Francis de Quervain : 1902-1984

Autor(en): **Vuagnat, Marc**

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société**

Band (Jahr): **38 (1985)**

Heft 1

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

## FRANCIS DE QUERVAIN

1902-1984



Le professeur Francis de Quervain, membre d'honneur de notre Société depuis 1978, est décédé brusquement le 11 avril 1984. Notre pays a ainsi perdu un savant qui occupait une place de premier rang dans les sciences de la terre.

Francis de Quervain est né en 1902; après avoir fait ses études secondaires au gymnase libre de Berne, il est entré à l'Ecole polytechnique fédérale dans la section des Sciences naturelles dans le but d'y faire des études de minéralogie et pétrographie sous la direction du professeur Paul Niggli. Ces études aboutirent, en 1927, à la présentation d'une thèse de doctorat sur la pétrographie des grès de Taveyenne dans les Alpes suisses et françaises. Il s'agit d'un travail remarquable, devenu classique, sur des roches à éléments volcaniques qui posent aujourd'hui encore des problèmes non résolus. Cet ouvrage de très haute qualité fut récompensé par la médaille d'argent de l'Ecole polytechnique fédérale.

Géologue qui avait déjà fait ses preuves, Francis de Quervain était aussi un excellent montagnard. Engagé comme assistant du professeur E. Hugi à l'Université de Berne, il commençait la cartographie d'une région escarpée, le Loetschental, quand il contracta une poliomyélite qui, malheureusement, laissa de graves séquelles.

Faisant preuve d'une ténacité admirable, Francis de Quervain n'en continua pas moins sa carrière dans les sciences de la Terre. De retour à Zurich, il trouva une place dans l'équipe de Paul Niggli. Son activité principale s'exercera au sein de la Commission géotechnique suisse, une des grandes commissions de la Société helvétique des Sciences naturelles. Il en fut le secrétaire de 1932 à 1948, puis le président jusqu'en 1974. Pendant de longues années, Commission géotechnique et Francis de Quervain étaient quasi synonymes.

A côté des tâches administratives importantes découlant de ces fonctions, Francis de Quervain eut une activité de recherche féconde tant dans le domaine de la science pure que dans celui de ses applications. Pour ce qui est du premier de ces domaines, citons, à titre d'exemples, outre sa thèse sur les grès de Taveyenne, des articles sur des roches ou des minéraux des Alpes: bronzitite de Loderio (Tessin), awaruite et clinohumite de la serpentinite de Poschiavo, etc. ainsi qu'en collaboration avec P. Niggli et R. U. Winterhalter, l'important ouvrage sur le chimisme des roches de la Suisse.

Dans le domaine de la science appliquée, c'est tout d'abord, en collaboration avec d'autres auteurs, la carte géotechnique de la Suisse au 1: 200.000<sup>e</sup> en quatre feuilles, de nombreux articles sur les ressources de la Suisse en matières premières minérales, qu'il s'agisse de minerais ou de roches (schistes, grès pour le pavage, graviers, etc.) et surtout des études sur l'altération des roches, en particulier des pierres de taille utilisées dans nos monuments. Dans ce domaine, il fit certainement œuvre de pionnier; on sait qu'avec l'accroissement de la pollution atmosphérique, ces phénomènes de dégradation sont devenus extrêmement importants.

A part des articles dans des revues spécialisées, Francis de Quervain a publié, seul ou en collaboration avec d'autres auteurs, divers livres: «Technische Gesteinskunde», traité devenu classique, «Nuzbaren Gesteine der Schweiz», les deux volumes des «Mineralfunde der Schweiz» et, plus récemment, un magnifique ouvrage scientifique et artistique sur les pierres ayant servi à la construction de nombreux édifices et monuments de notre pays. Au moment de sa mort, il travaillait du reste à un important ouvrage en plusieurs volumes sur les pierres des monuments de la Suisse, ouvrage réalisé sous l'égide de l'Institut pour la conservation des monuments à l'Ecole polytechnique fédérale.

Son œuvre scientifique comprend plus de cent septante titres. Elle a été reconnue comme étant de toute grande valeur et lui a valu le doctorat honoris causa de l'Université de Berne en 1976.

A côté de ses activités de chercheur et d'administrateur, Francis de Quervain a fait aussi une carrière d'enseignant à l'Ecole polytechnique fédérale, tout d'abord comme privat-docent, puis comme professeur extraordinaire et finalement comme professeur ordinaire. Cette activité était tournée essentiellement vers la pétrographie appliquée et s'adressait aussi bien aux étudiants en sciences naturelles qu'aux futurs ingénieurs; elle s'exerçait tant dans des travaux pratiques pour des volées nombreuses que dans un enseignement avancé destiné à un public plus restreint. Ses cours de minéralogie et de pétrographie appliquées étaient des modèles du genre.

Francis de Quervain était aussi un parfait honnête homme, toujours disponible et prêt à rendre service à des étudiants ou à de jeunes collègues en leur prodiguant des conseils, en discutant de leurs problèmes, au besoin en les accompagnant sur le terrain dans des excursions qui, vu son handicap physique, lui demandaient de grands efforts. Il restera dans la mémoire de ses collègues comme l'exemple d'un géologue complet alliant une grande érudition à une ténacité remarquable en face de l'adversité, et d'un homme foncièrement bon.

On trouvera ci-après une très courte bibliographie de son œuvre. Ceux qui désirent en savoir plus sur cet homme remarquable pourront consulter la nécrologie d'Arnold Stahel \* qui comporte une liste bibliographique complète.

Marc VUAGNAT

---

\* A. Stahel (1984). Francis de Quervain 1902-1984. Schweiz. Mineral. petrogr. Mitt. 64, 297-311.

## BIBLIOGRAPHIE DE F. DE QUERVAIN

- 1928 Zur Petrographie und Geologie der Taveyannaz-Gesteine. Diss. ETH. «Schweiz. Mineral. Petr. Mitt.» 8, 1-86.
- 1930 mit P. NIGGLI und R. U. WINTERHALTER: Chemismus schweizerischer Gesteine, mit ausführlicher Analysentabelle, einer Orientierungskarte und 59 Textfiguren, 390 S. «Beiträge Geol. Schweiz. Geotechn. Serie», Lief. 14.
- 1945 Verhalten der Bausteine gegen Witterungseinflüsse in der Schweiz. Teil I. «Beiträge Geol. Schweiz. Geotechn. Serie», Lief. 23, 56 S. 82 Textfiguren.
- 1952 mit H. FEHLMANN: Les gisements de fer de la Suisse. Symposium sur les gisements de fer du monde. XIX<sup>e</sup> Congr. géol. int. Vol. 2, 501-527.
- 1956 mit V. JENNY: Zweiter Nachtrag zu «Chemismus schweizerischer Gesteine». Mit tabellarischer Zusammenstellung der Gesteins- und Mineralanalysen von 1942-1955. 103 S.
- 1963 Die Erzminerale des Serpentin von Selva-Quadrada (Puschlav). «Schweiz. Mineral. Petr. Mitt.» 43, 295-312, und Beiträge Geol. Schweiz. Kleinere Mitt.» 30.
- 1963 bis 1967, mit D. FREY, F. HOFMÄNNER, V. JENNY und V. KÖPPEL: Geotechnische Karte der Schweiz 1: 200.000 in 4 Blättern. Zweite völlig neubearbeitete Auflage. Blatt 1 (Neuchâtel-Bern-Basel). 1964, Blatt 2 (Luzern-Zürich-St. Gallen-Chur), 1963 Blatt 3 (Genève-Lausanne-Sion) 1965, Blatt 4 (Bellinzona-St. Moritz) 1967.
- 1967 Technische Gesteinskunde. Zweite neubearbeitete Auflage. Birkhäuser, Basel. 261 S., 124 Textfiguren.
- 1969 Die nutzbaren Gesteine der Schweiz. Mitarbeit V. JENNY. 3. vollständig neubearbeitete Auflage. 312 S., 126 Textfiguren. Schweiz. Geotechnische Kommission.
- 1973 mit H. A. STALDER, E. NIGGLI, St. GRAESER: Die Mineralfunde der Schweiz. Mitarbeit V. JENNY. Neubearbeitung von R. L. PARKER «Die Mineralfunde der Schweizer Alpen». Mit zwei Übersichtskarten, Wepf & Co., Basel.
- 1979 Steine schweizerischer Kunstdenkmäler, neu bearbeitete Sammlung von Abhandlungen aus den Jahren 1961-1978. Manesse Verlag, Zürich, 247 p.

