

Hommage à Marcel Burri (1929-2018) : géologue, pédagogue, idéaliste et activiste

Autor(en): **Escher, Arthur**

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **97 (2018)**

PDF erstellt am: **11.11.2020**

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.

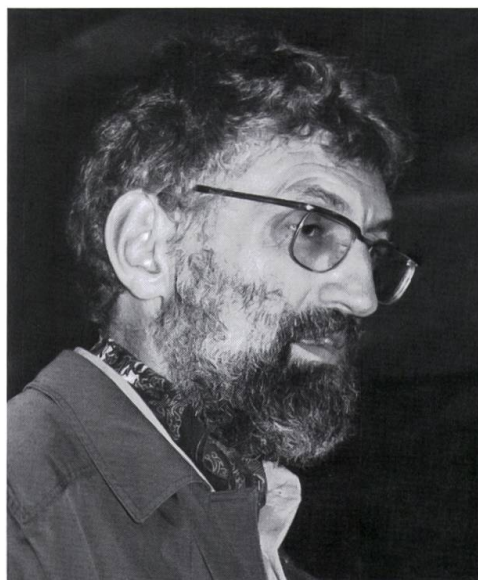
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen 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.

Hommage à Marcel Burri (1929-2018), géologue, pédagogue, idéaliste et activiste.



Marcel Burri en 1975

Le résumé ci-dessous de la vie professionnelle de Marcel Burri n'est qu'un faible reflet de la réalité. Il montre cependant clairement les multiples compétences et qualités qu'il possédait, non seulement dans le domaine de la géologie, mais aussi du point de vue social et humain. C'était toujours avec passion qu'il s'engageait, soit pour des questions géologiques, soit pour des causes sociales ou écologiques, généralement avec succès.

Marcel Burri nous a quitté au mois de mai de cette année, dans sa 89^e année. C'était un des derniers géologues généralistes, il va hélas beaucoup nous manquer dans ce nouveau monde d'ultra-spécialistes.

Formation universitaire

À partir de 1949, Marcel Burri effectue des études de géologie à l'Université de Lausanne et obtient son diplôme de géologue en 1953. C'était une période privilégiée pour nous étudiants, car nous n'étions que cinq dans une volée avec un même nombre d'enseignants. En ce temps-là déjà, Marcel sortait du lot. Il était plus intéressé, avec une intelligence plus vive que les autres étudiants un peu farfelus, dont je faisais partie. C'était le seul étudiant que nos professeurs prenaient au sérieux. Je me rappelle encore très bien la remarque du prof. Trumphy, après des examens : « À part monsieur Burri, vous êtes tous plutôt nuls ».

En plus de ses qualités intellectuelles, il était déjà imposant avec une abondante chevelure et une barbe de prophète qu'il avait l'habitude de gratter en réfléchissant à un problème. Cette habitude lui est restée jusqu'à la fin, et je suis sûr qu'un grand nombre de ses anciens élèves s'en rappellent.

Après son diplôme de géologue, Marcel Burri poursuit des études de doctorat en tant qu'assistant du professeur Badoux et obtient le grade de Docteur ès Sciences en 1955.

Groenland

Pendant ses études universitaires, Marcel Burri rêvait déjà de partir travailler dans le Grand Nord. Ainsi, après avoir obtenu son doctorat, il part en 1956 pour l'Institut d'Océanographie de Göteborg en Suède. Il est ensuite engagé par le Service géologique du Groenland, à Copenhague. Dans ce cadre, il participe à plusieurs expéditions de levé géologique dans la partie sud-ouest du Groenland. Il y découvre les extraordinaires paysages avec une topographie alpine entrecoupée par des fjords reliés à l'océan atlantique nord. C'est la période initiale des activités de ce Service géologiques, et les danois sont contents d'avoir l'aide de géologues alpins. Ainsi, Marcel Burri a eu le grand mérite d'ouvrir la voie pour de nombreux géologues suisses qui feront leur doctorat sur des problèmes de roches du Groenland.

Plus tard, en 1964, le même service géologique invite Marcel à participer à une exploration de la région de la Baie de Disko, au centre ouest du Groenland. Pendant 4 mois d'été, il parcourt en bateau et à pied cette région dominée par le glacier de Jakobshavn, un des principaux exutoires pour les glaces de l'inlandsis. À côté de la cartographie des gneiss et granites précambriens, il s'intéresse aux problèmes du quaternaire, l'érosion et les dépôts par les glaciers.

Enseignement

En 1958, Marcel Burri est nommé chef de travaux à l'Institut de géologie de Lausanne où il assiste, et par moments remplace le professeur Héli Badoux. Il s'occupe surtout de l'enseignement pratique sur le terrain, ce qui lui permet de visiter de nombreux endroits de la chaîne alpine et d'expliquer aux étudiants les complexités géologiques de nos Alpes. En même temps, il leur transmet, souvent avec succès, son amour pour la géologie de terrain.

Après sa nomination de professeur extraordinaire en 1967, il prend la responsabilité du cours de base de géologie générale à l'intention des futurs géologues, biologistes, géographes et ingénieurs. Ses talents pédagogiques et son enthousiasme lui permettent d'expliquer avec succès les fondements essentiels des sciences de la terre. C'est sans doute un des enseignants dont les anciens étudiants se rappellent le plus avec plaisir.

Simultanément, Marcel Burri prépare avec l'aide d'autres spécialistes un livre intitulé *Géologie générale*, à l'intention des instituts romands des sciences de la terre (Genève, Neuchâtel et Vaud).

Ce travail monumental explique tous les sujets concernant la géologie, de la naissance de l'univers et de notre planète aux glissements de terrain en passant par la géophysique, la minéralogie, l'océanographie, l'origine des glaciers etc. C'est un ouvrage qui a été utilisé par une multitude de géologues et autres scientifiques, et qui est encore souvent utilisé pour retrouver des explications de base oubliées. Des années plus tard, les géologues en France se sont largement inspirés de ce traité de *Géologie Générale* pour publier leur version.

En 1978, Marcel Burri est nommé Professeur ordinaire. Il continue à donner le « grand cours » de géologie générale ainsi qu'un cours de paléontologie. Il dirige en plus de nombreux travaux de diplôme et de thèse de doctorat, dont la plupart concernent des régions alpines.

L'enseignement de la cartographie géologique sur le terrain reste un point fort de notre Institut de Géologie. C'est dans ce cadre que Marcel Burri, souvent en collaboration avec le professeur Héli Badoux, dirige des excursions géologiques dans les Alpes.



1972 : Marcel Burri expliquant la géologie de la région de Gietroz, Valais, en compagnie du Prof. H. Badoux et des étudiants Henri Masson, Bernard Savary et Albrecht Steck.

Atlas géologique de la Suisse

En même temps que ses charges d'enseignant, Marcel Burri collabore activement à la cartographie géologique de la Suisse pour l'Office fédéral de topographie. Ainsi il passe de nombreux jours sur le terrain pour déchiffrer la géologie très complexe des régions de Sion-Sierre, des Diablerets, des Dents de Morcles, de Sembrancher, et surtout de la région de Chanrion-Mt Vélán, comprenant le Grand Combin. En faisant ce travail minutieux, il a aidé de façon significative à mieux comprendre les mécanismes complexes de la formation des Alpes. Il est le co-auteur de plusieurs feuilles à l'échelle 1:25 000 de l'atlas géologique de la Suisse.

Djibouti

Entre 1970 et 1980, Marcel Burri participe avec des collègues suisses et français à plusieurs missions géologiques dans la région de Djibouti, république située entre l'Éthiopie et la Somalie au bord du Golfe d'Aden. Ce travail de levé de cartes géologiques détaillées lui permet de découvrir les paysages chauds et secs, mais souvent grandioses du désert de l'Afar. C'est un contraste intéressant avec les paysages groenlandais, différents mais tout aussi imposants.

Pour Marcel Burri, comme il l'a souvent dit, notre planète est magnifique, là où les humains ne l'ont pas encore trop envahie.

Le Valais

Ayant passé une grande partie de sa jeunesse à Sierre, en Valais, Marcel Burri est toujours resté attaché à ce Canton. C'est ainsi la géologie des montagnes valaisannes qui l'intéresse particulièrement. Il y passera de nombreux jours à déchiffrer la géologie, seul ou avec des étudiants qu'il accompagne et aide sur leurs terrains de diplôme ou de thèse de doctorat. Marcel Burri produira de nombreuses publications scientifiques sur la géologie valaisanne. Il publie égale-

ment en 1987 un livre intitulé *Les Roches*, dans la collection *La Nature en Valais*, en collaboration avec *La Murithienne*, la Société valaisanne des sciences naturelles. C'est un excellent ouvrage de vulgarisation scientifique qui permet aux nombreux promeneurs ou grimpeurs qui parcourent les montagnes valaisannes d'avoir une idée de l'incroyable histoire des roches sur lesquelles ils mettent les pieds.

Idéalisme et activisme

Marcel Burri a toujours été un idéaliste. Dans sa jeunesse, il était un fervent religieux protestant, mais par la suite il s'est rendu compte que les dogmes religieux n'étaient pas compatibles avec les faits scientifiquement prouvés. Il est ainsi devenu athéiste et écologiste dans le bon sens du terme.

Il était persuadé qu'il fallait protéger la nature, c'est-à-dire les paysages, les animaux et les plantes du trop grand envahissement par les humains. De même, il était persuadé qu'il fallait protéger les humains contre leurs propres (selon lui) bêtises. Pour lui, une de ces bêtises était l'utilisation de l'énergie nucléaire. Il a ainsi été actif pour contrer la construction et l'utilisation de centrales. Dans ce cadre, il s'est battu avec plusieurs collègues contre l'utilisation de la région du Bois de la Glaive, sur la commune d'Ollon comme site d'entreposage des déchets radioactifs. Cette action a réussi et la CEDRA a dû abandonner ce site.

En 1984, Marcel Burri publie un livre intitulé : *Qu'en faire? Les déchets radioactifs* : une question non résolue. Cet ouvrage a beaucoup de succès et reçoit le Prix du Livre écologique de l'année.

Plus tard, après sa retraite de professeur, il continue ses activités sociales et politiques en tant que membre de l'assemblée constituante du Canton de Vaud. Entre autres, il fait partie d'un groupe qui veut imposer la fusion des nombreuses petites communes pour en former un nombre restreint mais avec plus de compétences. Chose qui est faite actuellement.

Après sa retraite, à côté de ses activités politiques, Marcel Burri met en figures et texte la partie de ses mémoires dont il a le meilleur souvenir. Ce sont ses expériences en tant que géologue explorateur au Groenland qui lui ont laissé la plus grande impression. À partir de ses photographies, il effectue de nombreux dessins en noir et blanc avec une technique de pointillé. Le résultat est excellent. Les dessins sont beaucoup plus parlants et intéressants que les photos, ils montrent bien l'atmosphère particulière des paysages du grand Nord. En combinant textes et figures, Marcel Burri a ainsi produit plusieurs livres sur la vie des géologues au Groenland. Ces ouvrages sont en voie d'être mis en libre accès sur l'internet.

À côté de ses mémoires personnelles, Marcel Burri a également produit une publication sur la vie mouvementée de Nicolas Oulianoff (1881-1977), anciennement professeur de géophysique à l'Université de Lausanne.

Arthur ESCHER,
Septembre 2018

APERÇU NON EXHAUSTIF DE LA BIBLIOGRAPHIE DE MARCEL BURRI

Ouvrages

- BURRI M., 1984. Qu'en faire? - Les déchets radioactifs : un problème non résolu. Éditions d'en bas, 120p.
 BURRI M., 1987. Les Roches, « Connaître la nature en Valais ». Éditions Pillet, 160p.

Cartes géologiques de l'atlas géologique de la Suisse

- BADOUD E., BONNARD E. G., BURRI M. & VISCHER, A. 1959. Feuille n° 35*, St-Léonard. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 BADOUX H., BURRI M., GABUS J. H., KRUMMENACHER D., LOUP G. & SUBLET P., 1971. Feuille n° 58, Dent de Morcles. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 BURRI M., JEMELIN L., OULIANOFF N., AYRTON S., BLANC P., GRASMUCK K., KRUMMENACHER D., VON RAUMER J., STALDER P., TRUMPY R. & WUTZLER B., 1983. Feuille n° 77, Sembrancher. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 BURRI M. & MARRO C., 1993. Feuille n°91, Orsières. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 WEIDMANN M., HOMEWOOD P., MOREL R., BERCHTEN J.-D., BUCHER H., BURRI M. & CORNIOLEY J.-D., 1993. Feuille n° 92, Châtel-St-Denis. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 BURRI M., FRANK E., JEANBOURQUIN P., LABHART T., LISZKAY M. & STRECKEISEN A., 1994. Feuille n° 93, Brig. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 BURRI M., ALLIMANN M., CHESSEX R., DAL PIAZ G. V., DELLA VALLE G., DU BOIS L., GOUFFON Y., GUERMANI A., HAGEN T., KRUMMENACHER D. & LOOSER M.-O., 1998. Feuille n° 101, Chanrion. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 GABUS J. H., WEIDMANN M., BUGNON P. C., BURRI M., SARTORI M. & MARTHALER M., 2008. Feuille n° 111, Sierre. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.
 SARTORI M., BURRI M., EPARD J.-L., MASSON H. & PASQUIER J.-B., 2011. Feuille n° 130, Sion. Notice explicative. *Atlas géologique de la Suisse*.

Publications

- BURRI M., 1955. La géologie du quaternaire aux environs de Sierre. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 66: 141-154.
 KOCZY F. F. & BURRI M., 1958. Essai d'interprétation de quelques formes du terrain sous-marin. D'après les échogrammes de l'expédition suédoise de l'Albatros. *Deep Sea Research* 5 (1): 7-17.
 BURRI M., 1962. Les dépôts quaternaires de la vallée du Rhône entre St-Maurice et le Léman. *Bulletin de la Murithienne* 78: 36-59.
 BURRI M., 1962. Les sciences du quaternaire: un exemple de collaboration de plusieurs disciplines. *Bulletin de la Murithienne* 79: 14-29.
 BURRI M., 1963. Le Quaternaire des Dranses: étude géologique des sédiments quaternaires de la feuille Thonon au 1:50000 de la Carte géologique de France. *Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 13: 229-262.
 AYRTON S. & BURRI M., 1963. Granitisation sélective de filons basiques dans la région de Qagssimiut, SW du Groenland. *Eclogae geologicae Helvetiae* 56: 809-816.
 BOCKSBERGER O.-J. & BURRI M., 1963. Fouilles archéologiques du Petit-Chasseur à Sion: étude lithologique d'une coupe de 1962. *Bulletin de la Murithienne* 80: 1-14.
 BROSSY C. & BURRI M., 1965. Méthode rapide d'analyse granulométrique des limons. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 69: 149-160.
 VILLARET P. & BURRI M., 1965. Les découvertes palynologiques de Vidy et leur signification pour l'histoire du Lac Léman. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 69: 1-18.
 AYRTON S. & BURRI M., 1967. L'évolution du socle précambrien dans la région de Qagssimiut, Groenland méridional. *Bull. Bulletin Grønlands Geologiske Undersøgelser* 66. 92p.
 ESCHER A. & BURRI M., 1967. Stratigraphy and structural development of the Precambrian rocks in the area north-east of Disko Bugt, West Greenland. *Rapport Grønlands Geologiske Undersøgelser* 13: 1-28.

- BURRI F., WEIDMANN M. & BURRI M., 1968. Les graviers de Bioley-Orjulaz (Vaud). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 70: 11-26.
- BURRI M., 1968. Études géologiques des coupes de la nouvelle route des Mayens de Riddes. *Bulletin de la Murithienne* 85: 1-20.
- BURRI M., 1969. Débris végétaux du carbonifère dans la carrière de Dorénaz. *Bulletin de la Murithienne* 86: 48-50.
- BURRI M., 1969. La zone de Sion-Courmayeur entre les vallées de Bagnes et d'Entremont (Valais). *Eclogae Geologicae Helvetiae* 62: 547-566.
- BURRI M., 1971. Le service militaire comme géologue. *Technische Mitteilungen für Sappeure, Pontoniere & Mineure* 36: 66-70.
- BURRI M., 1972. Les formations valaisannes dans la région de Visp. *Eclogae geologicae Helvetiae* 72: 789-802.
- BURRI M., 1972. Respect d'une tradition, aménagements touristiques et géologie. *Bulletin de la Murithienne* 89: 11-26.
- BERSIER A. & BURRI M., 1972. Les complications tectoniques du Mont-Pèlerin. *Eclogae Geologicae Helvetiae* 65: 21-26.
- BURRI M., 1974. Histoire et préhistoire glaciaires des vallées des Drances (Valais). *Eclogae Geologicae Helvetiae* 67: 135-154.
- BURRI M., 1975. Sur les structures de la zone houillère externe dans les vallées des Drances (VS). *Eclogae geologicae Helvetiae* 68: 285-299.
- BURRI M., COLOMBI C. & FONTANA A., 1975. La coulée de boue de Pro Péra (Troistorrents, VS) du printemps 1975. *Bulletin de la Murithienne* 92: 33-40.
- GRUNER E. & BURRI M., 1976. Phénomènes d'instabilité dans les vallées des Drances (Valais). *Eclogae Geologicae Helvetiae* 69: 75-83.
- BURRI M., 1977. Sur l'extension des derniers glaciers rhodaniens dans le bassin lémanique. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 223: 1-9.
- BURRI F. & BURRI M., 1977. Les faunes malacologiques post-glaciaires de Lausanne (St-Laurent). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 227: 1-5.
- BURRI M., 1981. Structures géologiques dans les racines helvétiques entre la vallée du Rhône et celle de la Drance. *Bulletin de la Murithienne* 98: 3-23.
- BURRI M., 1983a. Description géologique du front du Saint-Bernard dans les vallées de Bagnes et d'Entremont (Valais). *Bulletin du Laboratoire de Géologie de l'Université de Lausanne* 270, 88 p.
- BURRI M., 1983b. Le front du Grand St-Bernard du val d'Hérens au val d'Aoste. *Eclogae Geologicae Helvetiae* 76: 469-490.
- JEANBOURQUIN P. & BURRI M., 1991. Le métasédiments du Pennique inférieur dans la région de Brigue-Simplon: lithostratigraphie, structure et contexte géodynamique dans le bassin Valaisan. *Eclogae Geologicae Helvetiae* 84: 463-480.
- GOUFFON Y. & BURRI M., 1997. Les nappes des Pontis, de Siviez-Mischabel et du Mont Fort dans les vallées de Bagnes, d'Entremont (Valais, Suisse) et d'Aoste (Italie). *Eclogae Geologicae Helvetiae* 90: 29-41.
- BURRI M., 1997. Géologie récente de Finges et de ses environs (VS). *Bulletin de la Murithienne* 115: 5-27.
- BEZAT-GRILLET E., BEZAT P.-A., BURRI F. & BURRI M., 1999. Le Duzillet: esquisse environnementale des plantes, des animaux et des hommes. *Mémoire de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 19/3: 325-338.
- WEIDMANN M., PARRIAUX A. & BURRI M. 2017. Données nouvelles sur la géologie des collines de Chiètres. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 96: 31-47.