

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 113 (1990)

Artikel: Hommage à Daniel Aubert : un demi-siècle de recherches en sciences de la terre dans le Jura
Autor: Monbaron, Michel / Pancza, André
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89306>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

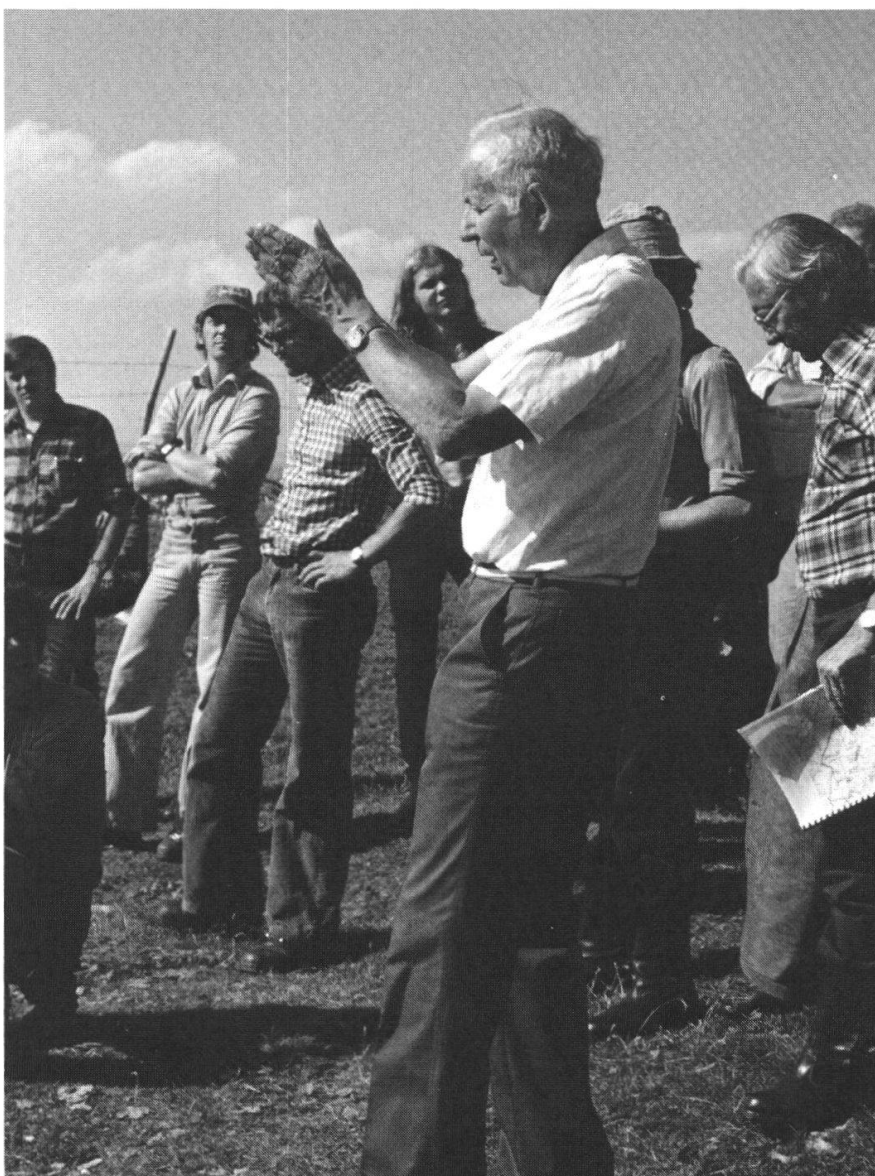
Download PDF: 30.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

HOMMAGE À DANIEL AUBERT

Un demi-siècle de recherches en sciences de la terre
dans le Jura

ACTES DU COLLOQUE ORGANISÉ À L'UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL
LES 17 ET 18 NOVEMBRE 1989
ÉDITÉS PAR
ANDRÉ PANCZA ET MICHEL MONBARON



Le professeur Daniel Aubert en excursion à la vallée de Joux
(septembre 1979).

DANIEL AUBERT

Repères biographiques

Décrire la riche carrière d'un homme de science tel que Daniel Aubert est à la fois très simple et extrêmement complexe : que mettre en exergue sans attenter à sa grande modestie, que passer sous silence sans masquer un trait essentiel de son œuvre scientifique, voire totalement la dénaturer ? Nous avons choisi de découper, sans doute bien arbitrairement, ce parcours de vie exemplaire en quelques grandes étapes, brièvement évoquées ci-dessous.

Né le 19 juin 1905 au Solliat, dans la vallée de Joux, Daniel Aubert a suivi un cursus scolaire, gymnasial et universitaire sans faille, qui l'a conduit au terme de sa première étape : la licence en sciences naturelles et géologie, obtenue en 1926 à l'Université de Lausanne.

La seconde période se caractérise par une double activité : celle d'enseignant secondaire dans divers collèges vaudois ainsi qu'au gymnase de la Cité à Lausanne, et celle de chercheur. Daniel Aubert entreprend en effet la rédaction d'une thèse de doctorat en géologie, sous la direction des professeurs Lugeon et Gagnebin. La géologie de la vallée de Joux, son terroir d'origine, livre peu à peu ses secrets à ce chercheur passionné. La qualité de ses travaux et l'estime de ses maîtres le conduisent tout naturellement à une charge de cours de géologie régionale à la Faculté des Sciences de l'Université de Lausanne. Couronnement de cette étape : la soutenance et la publication de la thèse, en 1943.

Peut-on qualifier de phase de transition la période allant de 1943 à 1955, durant laquelle Daniel Aubert poursuit son enseignement tout en continuant inlassablement ses recherches dans le Jura vaudois ? Il serait plus judicieux de parler de temps de maturation, d'approfondissement, d'affinement du sens de l'observation, durant lequel mûrissent les idées-maîtresses qui vont caractériser la période suivante. C'est aussi l'époque au cours de laquelle le pédagogue-naturaliste démontre tous ses talents, en publiant aux Editions Payot deux traités destinés aux collégiens et gymnasiens romands, l'un de géographie physique et l'autre de botanique.

En 1955, Eugène Wegmann fait appel à Daniel Aubert pour succéder à H. Lagotala dans son enseignement de la géographie physique à la Faculté des Sciences de l'Université de Neuchâtel. Dès lors, le géologue se mue en géomorphologue. Il découvre la richesse et les subtilités de cette science à laquelle la géologie et la stratigraphie peuvent tant apporter. Il va devenir très rapidement une référence incontournable en géomorphologie jurassienne et son autorité s'accroît au gré de la publication de ses ouvrages-phares, parmi lesquels: l'essai sur la calotte glaciaire jurassienne (1965), l'article sur les mécanismes de morphogenèse du karst jurassien (1969) et la synthèse sur l'évolution du relief dans le Jura plissé (1975). Ces travaux fondamentaux, tout comme l'ensemble de son œuvre géologique, lui confèrent une renommée qui dépasse largement les frontières de notre pays. Pour lui témoigner son estime, l'Université de Besançon lui décerne le Doctorat *honoris causa* en 1967. Lorsqu'il prend sa retraite à la fin de son étape neuchâteloise en 1974, sa réputation de géomorphologue jurassien est unanimement reconnue.

Daniel Aubert entame dès 1975, de sa résidence de Cheseaux-sur-Lausanne, une nouvelle carrière qu'il poursuit encore aujourd'hui avec bonheur. Elle le conduit à la conquête de nouveaux horizons, notamment le Moyen-Pays molassique et sa morphologie si particulière, toute imprégnée d'influences glaciaires récentes. Il contribue de façon essentielle à la solution de problèmes nouveaux posés par la géomorphologie du Gros-de-Vaud (1981).

Nous n'avons de loin pas évoqué toutes les facettes de l'activité de ce scientifique infatigable et éclectique. Nous ne saurions toutefois passer sous silence son apport considérable à la protection de la nature et du paysage, tant par son action sur le terrain (c'est lui qui a créé le Parc jurassien vaudois à la vallée de Joux) que par ses écrits: n'est-il pas en train de rédiger un catalogue des réserves naturelles vaudoises, après en avoir appelé à la protection des blocs erratiques vaudois (1989)?

Daniel Aubert a communiqué à des générations d'étudiants et de chercheurs sa passion du terrain, son souci de l'observation minutieuse, son amour de la précision (celle du trait comme celle de la description exhaustive), son sens de la synthèse brillante et sans faille. En lui dédiant le présent volume (reflet du Colloque de Neuchâtel organisé en son honneur), les auteurs de ces contributions, qui sont pour la plupart de ses anciens étudiants, désirent lui exprimer leur profonde reconnaissance.

Aujourd'hui encore, ce jeune octogénaire continue à impressionner chacun par sa féconde activité et par l'originalité de son message scientifique. Que souhaiter d'autre, sinon qu'il puisse encore longtemps nous étonner...

Michel Monbaron et André Pancza

Avril 1990

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DE DANIEL AUBERT

A. Géologie générale

- 1932 Un niveau à *Exogyra virgula* à la vallée de Joux. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 57/229: 477-478.
- 1934 La limite du Séquanien-Kimméridgien dans la chaîne du Mont-Tendre. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 58/235: 201-203.
Le chevauchement de la Dent-de-Vaulion. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 58/235: 204-208.
- 1938 Géologie régionale. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 60/246: 144-145.
- 1943 Monographie géologique de la vallée de Joux. Matér. Carte géol. Suisse, (n. s.), livr. 78, 134 pp., 32 fig.
- 1945 Le Jura et la tectonique d'écoulement. *Mém. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 8/4. *Bull. Lab. Géol., etc. Mus. géol. Univ. Lausanne* N° 83: 1-20.
- 1947 Rapport entre les faciès des terrains secondaires et les plissements jurassiens. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 63/268. *Bull. Lab. Géol., etc. Mus. géol. Univ. Lausanne* N° 84, 28 pp.
- 1949 Le Jura. *Geol. Rdsch.* 37: 1-17.
Nouvelles observations sur le conglomérat de Montfaucon (Doubs). *C. R. Soc. géol. France*, 5^e série, tome 19: 148-149.
- 1949/50 Nouvelles observations sur le niveau à *Exogyra virgula* dans le Jura. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 64/275. *Bull. Lab. Géol., etc. Mus. géol. Univ. Lausanne* N° 95, 6 pp.
- 1951 vallée de Joux - Dent-de-Vaulion - région de Vallorbe. *Bull. Soc. géol. France*, 6^e série, tome 1: 860-864.
- 1953/54 La tectonique du Mont d'Or (Jura vaudois) et le décrochement de Vallorbe - Pontarlier. *Eclogae. Geol. Helv.*, 46/2: 175-186.
- 1956 Hydrographie ancienne et tectonique récente dans la vallée de l'Orbe. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 66/291: 271-295.
- 1957 Le col de Jougne. Etude de géographie physique. *Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat.* 80: 107-113.
- 1958 Sur l'existence d'une ride de plissement oligocène dans le Jura vaudois. *Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat.* 81: 47-54.
- 1959 Le décrochement de Pontarlier et l'orogénèse jurassienne. *Mém. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 12/4: 93-152.
- 1971 Le Risoux, un charriage de grandes dimensions. *Eclogae. Geol. Helv.* 64/1: 151-156.
- 1975 L'évolution du relief jurassien. *Eclogae. Geol. Helv.* 68/1: 1-64.
(Avec L. LE RIBAULT). Quartz du pied du Jura. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 72/348: 231-240.
- 1982 Fenêtres et écaïlles tectoniques à la vallée de Joux. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 76/2: 111-118.

B. Guides et cartes géologiques

- 1935 (En collaboration avec W. CUSTER). Atlas géologique de la Suisse, 1: 25 000, feuille 5, Mont-la-Ville - La Sarraz - Montricher - Cossonay, 300-303. Comm. géol. Suisse.
(En collaboration avec W. CUSTER). Notice explicative de la feuille 5, Mont-la-Ville - La Sarraz - Montricher - Cossonay. Comm. géol. Suisse.
- 1941 Atlas géologique de la Suisse, 1: 25 000, feuille 17, Vallée de Joux, 288, 297, 297 bis, 298, 299. Comm. géol. Suisse.
Notice explicative de la feuille 17, Vallée de Joux. Comm. géol. Suisse.
- 1956 (En collaboration avec H. BADOUX). Notice explicative de la feuille 1, Neuchâtel au 1: 200 000. Comm. géol. Suisse.
- 1963 (En collaboration avec DREYFUS). Atlas géologique de la Suisse au 1: 25 000, feuille 42, Orbe. Comm. géol. Suisse.
Notice explicative de la feuille 42, Orbe. Comm. géol. Suisse.
- 1964 Carte géologique de France au 1: 50 000. F. Mouthe. XXXIV F 26 (collaboration). Inst. géogr. national.
- 1967 (En collaboration avec A. BERSIER). De Pontarlier à La Sarraz. Guide Comm. géol. Suisse, fasc. 2.
- 1968 Carte géologique de France au 1: 50 000. F. Morteau XXXV F 24 (collaboration). Inst. géogr. national.
- 1975 Jura. Guides géologiques régionaux, partie suisse. P. CHAUVE, Masson (collaboration).
- 1980 Geotraverse of Western Switzerland, Geol. of Switzerland, Part B. Exc. II: 155-181. Ed. Comm. géol. Suisse, Wepf & Co. Basel.
- 1987 Guide géologique de la vallée de Joux. Editions de la *Feuille d'avis de la Vallée de Joux*, pp. 5-61.

C. Géomorphologie et hydrogéologie karstiques

- 1948 Les pertes du lac Brenet. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 63: 270-280.
- 1966 Structure, activité et évolution d'une doline. *Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat.* 89: 113-120.
- 1967 Estimation de la dissolution superficielle dans le Jura. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 324, vol. 69/8: 365-376.
- 1969 Phénomènes et formes du Karst jurassien. *Eclogae. Geol. Helv.* 62/2: 325-399.
- 1970 (Avec M. PETCH et L. JÉMELIN). Expérience de coloration à la Dôle. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 70/333. *Bull. Lab. Géol., etc. Mus. géol. Univ. Lausanne* N° 185, 8 pp.
- 1971 (Avec M. POCHON). La crevasse des Mines du Risoux. *Actes 4^e congrès Spéléol. Neuchâtel* 1970: 11-16.
- 1972 Le lapié fossile des Verrières (Doubs). *Ann. Sci. Univ. Besançon* 3/17: 85-88.
(Avec J.-P. GUIGNARD). Découverte du Jura calcaire. *Mém. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 15/2: 91-114.
- 1974 L'érosion karstique régressive dans le Jura. *Mém. et doc.* 15; *Phén. karstiques II*: 71-80.
- 1977 Géomorphologie de la source de l'Orbe. *Stalactite* 27/1: 27-42.

- 1978 (Avec M. POCHON). Aplanissement karstique dans le Jura. *Bull. Sci. géol.* 30, 4: 297-302. Strasbourg 1977.
Brèches «spéléotectoniques» du Crétacé jurassien. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* N° 354, 74/2: 97-113.
- 1979 (Avec H. BADOUX et Y. LAVANCHY). La carte structurale et les sources du Jura vaudois. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 74/4. *Bull. Lab. Géol.*, etc. *Mus. géol. Univ. Lausanne* N° 245: 333-343.

D. Géomorphologie glaciaire

- 1936 Les terrains quaternaires de la vallée de l'Aubonne. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 58/240. N° 55: 93-100.
Les prétendus blocs erratiques de Mondisé. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 59/240: 101-102.
- 1938 Les glaciers quaternaires d'un bassin fermé: la vallée de Joux. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 60/246: 117-130.
- 1946 (En collaboration avec A. FALCONNIER). Présence de terrasses glaciolacustres à Gimel. *Eclogae. Geol. Helv.* 39/1: 49-53.
- 1949 Les graviers de Montcherand, au pied du Jura vaudois. *Eclogae. Geol. Helv.* 42/2: 415-419.
- 1965 Calotte glaciaire et morphologie jurassienne. *Eclogae. Geol. Helv.* 58/1: 555-578.
- 1971 Les graviers du Mammouth de Praz-Rodet (vallée de Joux, Jura vaudois). *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 70/334. *Bull. Lab. Géol.*, etc. *Mus. Géol. Univ. Lausanne* N° 186, 10 pp.
- 1981 Géomorphologie du Gros-de-Vaud. *Mém. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 17/2: 57-116.
- 1983 (En collaboration avec Philippe CHOFFAT). Erosion et morphologie glaciaire de la molasse. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 76/4. *Bull. Lab. Géol.*, etc. *Mus. géol. Univ. Lausanne* N° 272: 321-340.
- 1986 La récurrence des glaciers jurassiens entre la Venoge et l'Aubonne. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 78/1. *Bull. Lab. Géol.*, etc. *Mus. géol. Univ. Lausanne* N° 285: 21-46.
- 1988/89 Sillons de torrents sous-glaciaires. Environnement et quaternaire. *Bull. Soc. Neuchât. Géogr.* 32-33, 1988/89: 19-27.
- 1989 La protection des blocs erratiques dans le canton de Vaud. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 79/3, 1989. *Bull. Lab. géol.*, etc. *Mus. Géol. Univ. Lausanne* N° 301: 185-207.

E. Rapports d'excursion

- 1949 Rapport sur l'excursion de la Société géologique suisse à la Dent-de-Vaulion. *Eclogae. Geol. Helv.* 42/2: 457-459.
- 1955 (Avec A. FALCONNIER, W. NABHOLZ et A. SCHNEIDER). Compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse dans le Jura. *Eclogae. Geol. Helv.* 48/2: 373-394.

F. Divers

- 1944 Botanique. Payot, 1 vol., 192 pp.
- 1948 (En collaboration avec R. MEYLAN). Géographie physique et humaine. Payot, 1 vol., 206 pp.
- 1961 Arnold Guyot. Figures neuchâtelaises du XIX^e siècle. *Public. Univ. Neuchâtel*: 24-38.
- 1970 Encyclopédie illustrée du Pays de Vaud. *Feuille d'avis de Lausanne*, tome 1 : 133-146 (collaboration).
- 1971 Encyclopédie illustrée du Pays de Vaud. *Feuille d'avis de Lausanne*, tome 2 : 30-40 (collaboration).
- 1981 25 ans de Ligue vaudoise pour la protection de la nature. *La nature vaudoise* 21, 9 pp. non numérotées.