Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 76 (1982-1983)
Heft: 362

Titelseiten

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: 02.07.2025

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

Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles

N° 362 1982 Vol. 76, Fasc. 2

Fenêtres et écailles tectoniques à la vallée de Joux

PAR

DANIEL AUBERT [1]

La haute chaîne jurassienne est traversée par une importante fracture, le *décrochement de Pontarlier.* A son extrémité méridionale, cet accident se complique de plusieurs dislocations dont la plus importante, ou tout au moins la plus visible, est le *chevauchement de la Dent de Vaulion,* qui ferme au NE la vallée de Joux. (AUBERT, 1943; cartes géologiques).

La «fausse fenêtre» des Places. La zone disloquée est limitée à l'W par une faille continue, rectiligne au S, sinueuse plus au N, en bordure de laquelle figure, sur la carte géologique, la *demi-fenêtre des Places.* Lorsque ces observations furent faites – il y a une cinquantaine d'années – elle se présentait avec une grande netteté sous la forme d'un affleurement de Valanginien surmonté de Malm par l'intermédiaire d'une mince brèche de friction à éléments jurassiques striés (*loc. cit.,* p. 105, fig. 25).

Or, la récente correction de la route du Mollendruz, qui a rafraîchi ces affleurements en les ravalant de plusieurs mètres, a révélé qu'il s'agit en réalité d'une série continue, renversée et extrêmement broyée, dans laquelle la brèche a fait place à 4 m de Purbeckien écrasé (fig. 1 et 2, WSW du chalet des Places). Ce petit massif est donc entièrement en place et prolonge la série analogue située de l'autre côté de la route, avec pourtant un rejet d'une trentaine de mètres, significatif de l'existence entre les deux d'un petit décrochement dextre. On revient ainsi à peu près à ce qu'avaient représenté mes prédécesseurs sur leurs cartes géologiques (SPRECHER, 1917; NOLTHENIUS, 1921). Toutefois cette correction ne porte que sur un détail et ne remet nullement en cause l'existence du chevauchement; elle exige toutefois une modification de la carte géologique.

La trace de la faille limite, déplacée à l'E de quelques centaines de mètres, est marquée morphologiquement au bord S de la figure 2 par de

[1] 1033 – Cheseaux.