

Zeitschrift: Mémoires de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 12 (1997)

Artikel: Geology of the central Jura and the molasse basin : new insight into an evaporite-based foreland fold and thrust belt = Géologie du Jura central et du bassin molassique : nouveaux aspects d'une chaîne d'avant-pays plissée et décollée sur des couches d'évaporites

Autor: Sommaruga, Anna

Kapitel: References

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-100855>

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: 26.03.2026

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

REFERENCES

- ALLEN, P.A., HOMEWOOD, P. & WILLIAMS, G.D. 1986. Foreland basins: an introduction. In: ALLEN, P.A. & HOMEWOOD, P.A. (eds.). *Foreland basins*, 8, 3-12. *Spec. Publ. int. Ass. sediment.*
- ALTHAUS, H.E. & RICKENBACH, E. 1947. Erdölgeologische Untersuchungen in der Schweiz, I. Teil. *Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Ser.* 26, 88 pp.
- ALTHAUS, H.E. & RICKENBACH, E. 1952: Erdölgeologische Untersuchungen in der Schweiz, IV. Teil. *Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Ser.* 26, 79 pp.
- ANGELIER, J. & MECHLER, P. 1977. Sur une méthode graphique de recherche des contraintes principales également utilisable en tectonique et en séismologie: la méthode des dièdres droits. *Bull. Soc. géol. France* 19, 1309-1318.
- APOTRIA, T.G., SNEDDEN, W.T., SPANG, J.H. & WILTSCHKO, D.V. 1992. Kinematic models of deformation at an oblique ramp. In: McClay, K.R. (ed.). *Thrust tectonics*, 141-154. *Chapman & Hall, London*
- ARAGNO, P.O. 1994. Etude de la terminaison Ouest de l'anticlinal de Chasseral. *Travail de Diplôme, Université de Neuchâtel.*
- AUBERT, D. 1941. Vallée de Joux. Atlas géol. Suisse, feuille N°17. *Commission Géologique Suisse, Berne.*
- AUBERT, D. 1945. Le Jura et la tectonique d'écoulement. *Mém. soc. vaudoise des sci. nat.* 8, 217-236.
- AUBERT, D. 1959. Le décrochement de Pontarlier et l'orogénèse du Jura. *Mém. soc. vaudoise des sci. nat.* 12, 93-152.
- AUBERT, D. 1965. Calotte glaciaire et morphologie jurassienne. *Eclogae geol. Helv.* 58, 555-578.
- AUBERT, D. 1971. Le Risoux, un charriage jurassien de grandes dimensions. *Eclogae geol. Helv.* 64, 151-156.
- AUBERT, D. 1972. Le lapié fossile des Verrières (Doubs). *Ann. sci. Univ. Besançon* 3, 85-88.
- AUBERT, D. 1975. L'évolution du relief jurassien. *Eclogae geol. Helv.* 68, 1-64.
- AUBERT, D., AYRTON, S., BEARTH, P., BURRI, M., CARON, C., ESCHER, A., SCHAER, J.-P. & WEIDMANN, M. 1980. Excursion N°II: Geotraverse of Western Switzerland. In: COMMISSION GÉOLOGIQUE SUISSE (ed.). *Geology of Switzerland - a guide-book. Part B: Geological excursions*, 155-181. *Wepf, Basel, New York.*
- AUBERT, D., BADOUX, H. & LAVANCHY, Y. 1979. La carte structurale et les sources du Jura vaudois. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* 74, 333-343.
- AUBERT, D. & DREYFUSS, M. 1963. Orbe. Atlas géol. Suisse, feuille N°42. *Commission Géologique Suisse, Berne.*
- BACHMANN, G.H., DOHR, G. & MÜLLER, M. 1982. Exploration in a classic thrust belt and its foreland: Bavarian Alps, Germany. *Amer. Ass. Petrol. Geol. Bull.* 66, 2529-2542.
- BACHMANN, G.H., MÜLLER, M. & WEGGEN, K. 1987. Evolution of the Molasse Basin (Germany, Switzerland). *Tectonophysics* 137, 77-92.
- BAER, A. 1959. Carte géologique des environs de la Vue des Alpes. Unpublished. *Deposited at Neuchâtel University.*
- BAILEY, E.B. 1935. Tectonic Essays, Mainly Alpine. *Oxford University Press, Oxford*, 200 pp.
- BALLY, A.W. 1989. Phanerozoic basins of North America. In: BALLY, A.W. & PALMER, A.R. (eds.). *The geology of North America - An overview. Vol. A*, 397-446. *Geological Society of America, Boulder, Colorado.*
- BALLY, A.W., GORDY, P.L. & STEWART, G.A. 1966. Structure, seismic data and orogenic evolution of southern Canadian Rocky Mountains. *Can. Soc. Petrol. Geol. Bull.* 14, 337-381.
- BALLY, A.W. & SNELSON, S. 1980. Realms of subsidence. In: MIAL, A.D. (ed.). *Facts and Principles of World Petroleum Occurrence*, 6, 9-75. *Can. Soc. Petrol. Geol. Mem.. Calgary.*
- BATES, R.L. & JACKSON, J.A. 1987. Glossary of geology (3rd edition). *American Geological Institute, Alexandria (Virginia)*, 788 pp.
- BAUMANN, M. 1994. Three-dimensional modeling of the crust-mantle boundary in the alpine region. *Thèse de Doctorat, ETH Zurich.*
- BEAUMONT, C. 1981. Foreland basins. *Geophys. J. r. astron. Soc.* 55, 471-498.
- BECKER, A. 1985. Messung und Interpretation oberflächennaher in situ- Spannungen am Südost-Ende des Oberrheingrabens und im Tafeljura. *Thèse de Doctorat, Université de Karlsruhe.*
- BECKER, A. 1987. Recent stress field and neotectonics in the eastern Jura Mountains. *Tectonophysics* 135, 277-288.
- BECKER, A. 1989. Detached neotectonic stress field in the northern Jura mountains, Switzerland. *Geol. Rdsch.* 78, 459-475.
- BECKER, A. & WERNER, D. 1995. Neotectonic state of stress in the Jura Mountains. *Geodynamica Acta (Paris)* 8, 99-111.
- BERGER, J.-P. 1992. Correlative chart of the European Oligocene and Miocene: Application to the Swiss Molasse Basin. *Eclogae geol. Helv.* 85, 573-609.
- BERGERAT, F. 1987. Paléo-champs de contrainte tertiaires dans la plate-forme européenne au front de l'orogène alpin. *Bull. Soc. géol. France* 8, 611-620.
- BERSIER, A. 1952. Jorat. Atlas géol. Suisse, feuille N°27. *Commission Géologique Suisse, Berne.*
- BIDDLE, K.T. & CHRISTIE-BLICK, N. 1985. Glossary: Strike-slip deformation, Basin formation and Sedimentation. *Spec. Publ. Soc. econ. Paleont. Mineral.* 37, 375-385.
- BIOT, M.A. 1957. Folding instability of a layered viscoelastic medium under compression. *Proc. r. Soc. London* 242, 211-228.
- BITTERLI, P. 1972. Erdölgeologische Forschungen im Jura. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 39, 13-28.

- BITTERLI, T. 1988. Die dreidimensionale Massenbilanz - ein wichtiges Hilfsmittel zum Verständnis der regionalen Kinematik (Schuppenzone von Reigoldswil, Faltenjura). *Eclogae geol. Helv.* 81, 415-431.
- BITTERLI, T. 1990. The kinematic evolution of a classical Jura fold: a reinterpretation based on 3-dimensional balancing techniques (Weissenstein Anticline, Jura Mountains, Switzerland). *Eclogae geol. Helv.* 83, 493-511.
- BITTERLI, T. 1992. Die Anwendung der tektonischen Materialbilanz im östlichen Faltenjura. *Thèse de Doctorat, Université de Bâle.*
- BOLLIGER, T., ENGESSER, B. & WEIDMANN, M. 1993. Première découverte de mammifères pliocènes dans le Jura neuchâtelois. *Eclogae geol. Helv.* 86, 1031-1068.
- BOURQUIN, P., BUXTORF, R., FREI, E., LÜTHI, E., MUHLENTHALER, C., RYNIKER, K. & SUTER, H. 1968. Val de Ruz. Atlas géol. Suisse, feuille N°51. *Commission Géologique Suisse. Berne.*
- BOURQUIN, P. & SUTER, H. 1946. Biaufond - Les Bois - La Ferrière - St-Imier. Atlas géol. Suisse, feuille N°15. *Commission Géologique Suisse. Berne.*
- BOYER, S.E. & ELLIOTT, D. 1982. Thrust systems. *Amer. Ass. Petrol. Geol. Bull.* 66, 1196-1230.
- BRGM 1963. Ornans. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°530. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1964. Mouthe. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°583. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1965a. Champagnole. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°582. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1965b. Vercel. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°503. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1966. Lons-Le-Saunier. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°581. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1967. Salins-Les-Bains. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°556. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1968a. Morez - Bois d'Amont. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°605. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1968b. Morteau. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°531. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1969. Pontarlier. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°557. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1972. Baume-Les-Dames. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°473. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1975. Quingey. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°529. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1979. Dôle. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°528. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1981. Poligny. Carte géologique détaillée de la France 1:50'000, feuille N°555. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1987a. Chalon-sur-Saône. Carte géologique de la France 1:250'000, feuille N°24. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1987b. Thonon-Les-Bains. Carte géologique de la France 1:250'000, feuille N°25. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BRGM 1989. Dijon. Carte géologique de la France 1:250'000, feuille N°19. *Service Carte géol. France. Orléans.*
- BÜCHI, U.P. & ETHZ 1981. Geothermische Datensynthese der Schweiz. (Schriftreihe N°. 26). *Bundesamtes für Energiewirtschaft.*
- BÜCHI, U.P., WIENER, G. & HOFMANN, F. 1965a. Neue Erkenntnisse im Molassebecken auf Grund von Erdöltiefbohrungen in der Zentral- und Ostschweiz. *Eclogae geol. Helv.* 58, 87-108.
- BÜCHI, U.P., LEMCKE, K., WIENER, G. & ZIMDARS, J. 1965b. Geologische Ergebnisse der Erdölexploration auf das Mesozoikum im Untergrund des schweizerischen Molassebeckens. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 32, 7-38.
- BURGER, A. & GOHRAN, H.L. 1986. Prospection géothermique le long du pied sud du Jura. *Bull. Centre Hydrogéol.* 6, 91-227.
- BURKHARD, M. 1990. Aspects of the large scale Miocene deformation in the most external part of the Swiss Alps (Subalpine Molasse to Jura fold belt). *Eclogae geol. Helv.* 83, 559-583.
- BURKHARD, M. 1993. Calcite twins, their geometry, appearance, significance as stress/strain markers and indicators of tectonic regime, a review. *Journal Structural Geology* 15, 351-368.
- BURKHARD, M. & SOMMARUGA, A. (in press). Evolution of the western Swiss Molasse basin: structural relations with the Alps and the Jura belt. *Spec. Publ. Geol. Soc. London.*
- BUXTORF, A. 1907. Zur Tektonik des Kettenjura. *Ber. Vers. oberrh. geol. Vers.* 30/40, 79-111.
- BUXTORF, A. 1916. Prognosen und Befunde beim Hauensteinbasis- und Grencherberg-tunnel und die Bedeutung der letzteren für die Geologie des Juragebirges. *Verh. Naturforsch. Ges. Basel* 27, 184-205.
- CAIRE, A. 1963. Problèmes de tectonique et de morphologie jurassiennes. In: Livre Mém. Prof. P. Fallot (Ed. by Soc. Géol. France). Mém. hors-série 1, 105-158.
- CARTER, N.L. & HANSEN, F.D. 1983. Creep of Rocksalt. *Tectonophysics* 92, 275-333.
- CASTANY, G. 1947. Le synclinal des Verrières (Jura) et la "Collapse Structure". *Bull. Soc. géol. France* 5, 199-207.
- CHAPPLE, W.M. 1978. Mechanics of thin-skinned fold-and-thrust belts. *Geol. Soc. Amer. Bull.* 89, 1189-1198.
- CHAUVE, P. 1975. Jura. *Masson & Cie, Paris*, 216 pp.
- CHAUVE, P., ENAY, R., FLUCK, P. & SITTLER, C. 1980. L'Est de la France (Vosges, Fossé Rhénan, Bresse, Jura). In: 26e Congrès Géologie International, Paris. *Ann. Sci. Univ. Besançon Géol.* 4 /1, 3-80.
- CHAUVE, P., MARTIN, J., PETITJEANSEQ, E. & SEQUEIROS, F. 1988. Le chevauchement du Jura sur la Bresse. Données nouvelles et réinterprétation des sondages. *Bull. Soc. géol. France* 8, 861-870.
- CHYN 1995. Etude hydrogéologique pour la réalisation d'un forage profond au Dogger à Yverdon-les-Bains. *Rapport du Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel.*

- COLLOT, L. 1913. Le Mont-D'Or et le Tunnel de la ligne Frasn-Vallorbe. In: *Assoc. Fr. Av. Sc., Tunis*, 325-330.
- CRAMPTON, S.L. & ALLEN, P.A. 1995. Recognition of Forebulge Unconformities Associated with Early Stage Foreland Basin Development: Example from the North Alpine Foreland Basin. *Amer. Ass. Petrol. Geol. Bull.* 79, 1495-1514.
- CUSTER, W. & AUBERT, D. 1935. Mont-la-Ville -La Sarraz - Montricher - Cossonay. Atlas géol. Suisse, feuille N°5. *Commission Géologique Suisse. Berne*.
- DAHLEN, F.A. 1990. Critical taper model of fold-and-thrust belts and accretionary wedges. *Ann. Rev. Earth Planet. Sci.* 18, 55-99.
- DAHLEN, F.A., SUPPE, J. & DAVIS, D.M. 1984. Mechanics of fold-and-thrust belts and accretionary wedges (continued): Cohesive Coulomb theory. *J. Geophys. Res.* 88, 1153-1172.
- DAHLSTROM, C.D.A. 1970. Structural geology in the eastern margin of the Canadian Rocky Mountains. *Bull. Can. Petrol. Geol.* 18, 332-406.
- DAVIES, G.R. 1977. Carbonate-Anhydrite Facies Relationships. Otto Fiord Formation (Mississippian-Pennsylvanian), Canadian Arctic Archipelago. *Amer. Ass. Petrol. Geol. Studies in Geology* 5, 145-167.
- DAVIS, D.M. & ENGELDER, T. 1985. The role of salt in fold-and-thrust belts. *Tectonophysics* 119, 67-88.
- DAVIS, D.M. & ENGELDER, T. 1987. Thin-skinned deformation over salt. In: LERCHE, I. & O'BRIEN, J.J. (eds.). *Dynamical Geology of Salt and Related Structures*, 301-337. *Academic Press, Inc., Orlando, Florida*.
- DEBELMAS, J. 1974. Géologie de la France. Les Chaînes plissées du cycle alpin et leur avant-pays. *Doin, Paris*, 480-500.
- DEBRAND-PASSARD, S. & COURBOULEIX, S. & LIENHARDT, M.-J. 1984. Synthèse géologique du Sud-Est de la France. Stratigraphie et Paléogéographie. Volume 1. *BRGM, Orléans*, 615 pp.
- DEBRAND-PASSARD, S. & COURBOULEIX, S. 1984. Synthèse géologique du Sud-Est de la France. Atlas. Volume 2. *BRGM, Orléans*.
- DEICHMANN, N. 1992. Recent seismicity of the northern Alpine foreland of Switzerland. *Eclogae geol. Helv.* 85, 701-705.
- DE MARGERIE, E. 1922. Le Jura. Première Partie: Bibliographie sommaire du Jura français et suisse (orographie, tectonique et morphologie). *Ministère des Travaux publics, Paris*, 642 pp.
- DE MARGERIE, E. 1936. Le Jura. Deuxième Partie: Commentaire de la carte structurale. Description tectonique du Jura français. *Ministère des Travaux publics, Paris*.
- DE MONTMOLLIN, M.A. 1839. Carte géologique du Jura Neuchâtelois. Topographie de la carte de la Principauté de Neuchâtel dressée par Osterwald. *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* T. II.
- DE PURY, P. 1963. Etude géologique de la région des Combes-Dernier-Pouette-Combe sur le territoire des Ponts de Martel. *Travail de Diplôme, Université de Neuchâtel*.
- DESOR, E. 1854. Quelques mots sur l'étage inférieur du groupe néocomien (étage valanginien). *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 3, 172-180.
- DESOR, E. & GRESSLY, A. 1859. Etudes géologiques sur le Jura neuchâtelois. *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, T. IV (1), 159 pp.
- DESSOULAVY, A. 1952. Les Gorges de la Vaux de Vaumarcus. Le passage de En Vaulery. *Travail de Diplôme, Université de Neuchâtel*.
- DICKINSON, W.R. 1974. Plate tectonics and sedimentation. In: DICKINSON, W.R. (ed.) *Tectonics and Sedimentation*. 22: 1-27. *Spec. Publ. Soc. Paleont. Mineral., Tulsa*.
- DIEBOLD, P., NAEF, H. & AMMAN, M. 1991. Zur Tektonik der Zentralen Nordschweiz. (Technischer Bericht N°. NTB 90-04). *NAGRA (CEDRA), Wettingen*.
- DIESLER, C. 1914. Stratigraphie und Tektonik des Rotliegenden und der Trias beiderseits des Rheins zwischen Rheinfelden und Augst. *Thèse de Doctorat, Université de Bâle*.
- DIXON, J.M. & LIU, S. 1992. Centrifuge modelling of the propagation of thrust faults. In: McCLAY, K.R. (ed.) *Thrust tectonics*. 53-68. *Chapman & Hall, London*.
- DOBSON, J. & McCLAY, K. 1992. 3-D modelling of fault-related folding, McConnell thrust sheet, southwest Alberta. *Amer. Ass. Petrol. Geol. Conf. Abstracts, Calgary*.
- DREYFUSS, M. 1960. Le Plateau de Chantrans et le Faisceau salinois entre Nods et La Loue. *Bull. Carte Géol. France* 261, 67-74.
- DROXLER, A. 1978. Etude tectonique et microtectonique des plis de second ordre dans le Jura neuchâtelois. Déformation par dissolution des calcaires. Carte Géologique de l'anticlinal de Pouillerel entre le Col des Roches et les Brenets. *Travail de Diplôme, Université de Neuchâtel*.
- DROXLER, A. & SCHAEER, J.-P. 1979. Déformation cataclastique plastique lors du plissement, sous faible couverture, de strates calcaires. *Eclogae geol. Helv.* 72, 551-570.
- DUPASQUIER, L. 1893. Le glaciaire du Val de Travers. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 22, 3-32.
- ELMOHANDES, S.E. 1981. The central european Graben system: Rifting imitated by clay modelling. *Tectonophysics* 73, 69-78.
- FALCONNIER, A. 1950. Les Plats - Marchairuz - Cure - Arzier - Gimel. Atlas géol. Suisse, feuille N°25. *Commission Géologique Suisse. Berne*.
- FAVRE, J. 1911. Description géologique des environs du Locle et de la Chaux-de-Fonds. *Eclogae geol. Helv.* 11, 369-475.
- FAVRE, J., BOURQUIN, P. & STEHLIN, H.G. 1937. Etudes sur le Tertiaire du Haut-Jura neuchâtelois. *Mém. Soc. paléont. suisse* 60, 1-47.
- FAVRE, J. & JEANNET, A. 1934. Le Jura. In: WEPF, B. & CIE (ed.). *Guide géologique de la Suisse*. Fasc. I: 42-56. *Société Géologique Suisse, Bâle*.

- FISCHER, H. & LUTERBACHER, H. 1963. Das Mesozoikum der Bohrungen Courtion 1 (Kt. Fribourg) und Altishofen 1 (Kt. Luzern). *Matér. Carte Géol. Suisse* [n.s.] 115, 40 pp. Berne.
- FREI, E. 1925. Zur Geologie des südöstlichen Neuenburger Jura. *Matér. Carte Géol. Suisse* [n.s.] 55. Berne.
- FREI, E. 1942. Carte géologique 1: 25'000 de la feuille N°279, Noiraigue, de l'atlas topographique de Siegfried. Non-publié. *Déposé au Service hydrologique et géologique national, Berne, Suisse*.
- FREI, E. 1946. 3 coupes géologiques à travers la feuille N°279, Noiraigue, de l'atlas topographique de Siegfried. Non-publié. *Déposé à l'Institut de Géologie de l'Université de Neuchâtel, Suisse*.
- FREI, E., MEIA, J., BECKER, F., BÜCHI, O., BUXTORF, R., RYNIKER, K. & SUTER, H. 1974. Neuchâtel. Atlas géol. Suisse, feuille N°67. *Commission Géologique Suisse. Berne*.
- GLANGEAUD, L. 1947. Caractères structuraux principaux de la région de Mouthier. *Ann. Soc. géol. Belgique* 73, 121-124.
- GLANGEAUD, L. 1949. Les caractères structuraux du Jura. *Bull. Soc. géol. France* 19, 669-688.
- GLANGEAUD, L. & MATTAUER, M. 1955. A propos des chevauchements du faisceau bisontin. *Bull. Soc. Histoire nat. du Doubs* 59, 83-85.
- GORIN, G.E., SIGNER, C. & AMBERGER, G. 1993. Structural configuration of the western Swiss Molasse Basin as defined by reflection seismic data. *Eclogae geol. Helv.* 86, 693-716.
- GRATIER, J.-P. 1984. La déformation des roches par dissolution-cristallisation. *Thèse de Doctorat, Université de Grenoble*.
- GRESSLY, A. 1837-41. Observations sur le Jura soleurois. *Nouv. Mém. Soc. Helv. Sci. Nat.* 2, 4, 5 / 349 pp. Neuchâtel.
- GROSHONG, R.H., PFIFFNER, O.A. & PRINGLE, L.R. 1984. Strain partitioning in the Helvetic thrust belt of eastern Switzerland from the leading edge to the internal zone. *J. Struct. Geol.* 6, 19-32.
- GUELLEC, S., MUGNIER, J.L., TARDY, M. & ROURE, F. 1990. Neogene evolution of the western Alpine foreland in the light of ECORS data and balanced cross sections. In: ROURE, F., HEITZMANN, P. & POLINO, R. (eds.). Deep structure of the Alps. 1, 165-184. *Mém. Soc. géol. suisse, Zurich*.
- GUILLAUME, S. 1966. Le Crétacé du Jura français. *Thèse de Doctorat, Université de Paris V*.
- GYGI, R.A. & PERSOZ, F. 1986. Mineralostratigraphy, litho- and biostratigraphy combined in correlation of the Oxfordian (Late Jurassic) formations of the Swiss Jura range. *Eclogae geol. Helv.* 79, 385-454.
- GYGI, R.A. & PERSOZ, F. 1987. The epicontinental sea of Swabia (southern Germany) in late Jurassic - factors controlling sedimentation. *N. Jb. Geol. Paläont., Abh.* 176, 49-65.
- HALL, J. 1815. On the vertical position and convolutions of certain strata, and their relation with granite. *Transactions of the Royal Society Edinburgh* 7, 79-108.
- HARLAND, B.W., AMSTRONG, R.L., COX, A.V., CRAIG, L.E., SMITH, A.G. & SMITH, D.G. 1990. A geologic time scale 1989. *Cambridge University Press, Cambridge*.
- HARRISON, J.C. 1995. Melville Island's salt-based fold belt, Arctic Canada. *Geol. Surv. Canada, Bull.* 472, 1-331.
- HARRISON, J.C. & BALLY, A.W. 1988. Cross-sections of the Parry Islands Fold Belt on Melville Island, Canadian Arctic Islands: implications for the timing and kinematic history of some thin-skinned décollement systems. *Bull. Can. Petrol. Geol.* 36, 311-332.
- HAUBER, L. 1993. Der Mittlere Muschelkalk am Hochrhein. *N. Jb. Geol. Paläont., Abh.* 189, 147-170.
- HEARD, H.C. & RUBEY, W.W. 1966. Tectonic implications of Gypsum Dehydration. *Geol. Soc. Amer., Bull.* 77, 741-760.
- HEIM, A. 1915. Die horizontalen Transversalverschiebungen im Juragebirge. *Geol. Nachlese Nr.22., V. Natf. Ges. Zürich* 60, 597-610.
- HEIM, A. 1921. Geologie der Schweiz. Band I Molasseland und Juragebirge. *Tauchnitz, Leipzig*, 704 pp.
- HOMBERG, C., ANGELIER, J., BERGERAT, F. & O., L. 1994. Nouvelles données tectoniques dans le Jura externe: apport des paléocontraintes. *C.R. Acad. Sci. Paris* 318, 1371-1377.
- HOMWOOD, P. 1986. Geodynamics and paleogeography of the western Molasse basin: a review. *Giornale di Geologia, ser. 3a* 48, 275-284.
- HOMWOOD, P., ALLEN, P.A. & WILLIAMS, G.D. 1986. Dynamics of the Molasse Basin of western Switzerland. *Spec. Publ. int. Ass. Sediment.* 8, 199-217.
- HOMWOOD, P., RIGASSI, D. & WEIDMANN, M. 1989. Le bassin molassique Suisse. In: ASSOC. SÉDIM. FRANÇAISE (ed.). Dynamique et méthodes d'étude des bassins sédimentaires, 299-314. *Technip, Paris*.
- HOUSSE, B.A. 1982. Forage Hermrigen 1d, Informations intéressant la Géothermie recueillies au cours du forage et des essais. (Deposited at Neuchâtel University N°. 82/1534). *Office de l'Economie Hydraulique et Énergétique du Canton de Berne. Berne*.
- HURFORD, A.J. 1986. Cooling and uplift patterns in the Lepontine Alps South Central Switzerland and age of vertical movement on the Insubric fault line. *Contrib. Mineral. Petrol.* 92, 413-427.
- ILLIES, J.H. 1981. Mechanism of graben transformation. *Tectonophysics* 73, 249-266.
- JACKSON, M.P.A. & TALBOT, C.J. 1989. Seismic recognition of salt welds in salt tectonics regimes. In: 10th A. Res. Conf. Prog. Extended abstract. 66-68. *Houston, Texas*.
- JACKSON, M.P.A. & TALBOT, C.J. 1994. Advances in Salt Tectonics. In: HANCOCK, P.L. (ed.). Continental Deformation. 159-179. *Pergamon Press Ltd, Oxford*.
- JAMISON, W.R. 1987. Geometric analysis of fold development in overthrust terranes. *J. Struct. Geol.* 9, 207-219.

- JENNY, J., BURRI, J.-P., MURALT, R., PUGIN, A., SCHEGG, R., UNGEMACH, P., VUATAZ, F.-D. & WERNLI, R. 1995. Le forage géothermique de Thônex (Canton de Genève): Aspects stratigraphiques, tectoniques, diagénétiques, géophysiques et hydrogéologiques. *Eclogae geol. Helv.* 88, 365-396.
- JENYON, M.K. 1986. Salt tectonics. *Elsevier Applied Science Publishers LTD, London*, 187 pp.
- JENYON, M.K. & TAYLOR, J.C.M. 1987. Dissolution effects and reef-like features in the Zechstein across the Mid North Sea High. In: PERYT, T.M. (ed.). The Zechstein Facies in Europe. 51-75. *Springer-Verlag, Berlin*.
- JOHNSON, A.M. & BERGER, P. 1989. Kinematics of fault-bend folding. *Engineering Geology* 27, 181-200.
- JOHNSON, A.M. & FLETCHER, R.C. 1994. Folding of Viscous Layers. Mechanical Analysis and Interpretation of Structures in Deformed Rock. *Columbia University Press, New York*, 459 pp.
- JORDAN, P. 1992. Evidence for large scale decoupling in the Triassic evaporites of Northern Switzerland: an overview. *Eclogae geol. Helv.* 85, 677-693.
- JORDAN, P. 1994. Evaporite als Abscherhorizonte. Eine gefügekundlich-strukturgeologische Untersuchung am Beispiel der Nordschweizer Trias. *Matér. Carte Géol. Suisse* [n.s.] 164, 79 pp., Berne.
- JORDAN, P. & NOACK, T. 1992. Hangingwall geometry of overthrusts emanating from ductile décollements. In: McCLOY, K.R. (ed.). Thrust tectonics. 311-318. *Chapman & Hall, London*.
- JORDAN, P., NOACK, T. & WIDMER, T. 1990. The evaporite shear zone of Jura boundary thrust - new evidence from Wiesen well (Switzerland). *Eclogae geol. Helv.* 83, 525-542.
- JORDAN, P. & NÜESCH, R. 1989a. Deformation Structures in the Muschelkalk Anhydrites of the Schafisheim Well (Jura Overthrust, Northern Switzerland). *Eclogae geol. Helv.* 82, 429-454.
- JORDAN, P. & NÜESCH, R. 1989b. Deformational behavior of shale interlayers in evaporite detachment horizons, Jura overthrust, Switzerland. *J. Struct. Geol.* 11, 859-871.
- JORDI, H.A. 1955: Geologie der Umgebung von Yverdon. Jurafuss und Mittelländische Molasse. *Matér. Carte Géol. Suisse* [n.s.] 99, 1-84. *Berne*.
- JORDI, H.A. 1990: Tektonisch-strukturelle Übersicht Westschweizerisches Molassebecken. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 56, 1-11.
- JORDI, H.A. 1993. Tectonique du bassin molassique et de son substratum jurassique-crétacé dans la région Orbe-Yverdon-Grandson. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* 82, 279-299.
- JORDI, H.A. 1994. Yverdon-les-Bains. Atlas géol. Suisse, feuille N°94. *Service hydrologique et géologique national. Berne*.
- JORDI, H.A. 1995. Yverdon-les-Bains. Atlas géol. Suisse, feuille N°94. Notice explicative. *Service hydrologique et géologique national. Berne*.
- JOUANNE, F. & MENARD, G. 1994. Quantification des mouvements verticaux actuels du Sud du Jura et des Alpes nord-occidentales par comparaison de nivellements: première analyse. *C.R. Acad. Sci. Paris* 319, 691-698.
- JOUANNE, F., MENARD, G. & JAULT, D. 1994. Present-day deformation of the French northwestern Alps/southern Jura mountains: comparison between historical triangulations. *Geophys. J. Int.* 119, 151-165.
- KÄLIN, D. 1993. Stratigraphie und Säugetierfaunen der oberen Süswassermolasse der Nordwestschweiz. *Thèse de Doctorat, ETH Zurich*.
- KÄLIN, D. 1997. Litho- und Biostratigraphie des mittel- bis obermiozänen Bois de Raube-Formation (Nordwestschweiz). *Eclogae geol. Helv.* 90, 97-114.
- KARNER, G.D. & WATTS, A.B. 1983. Gravity anomalies and flexure of the lithosphere at mountains ranges. *J. Geophys. Res.* 88, 10'449-10'447.
- KELLER, B. 1989. Fazies und Stratigraphie der oberen Meeresmolasse (unteres Miozän) zwischen Napf und Bodensee. *Thèse de Doctorat, Université de Berne*.
- KELLER, B. 1990. Wirkung von Wellen und Gezeiten bei der Ablagerung der Oberen Meeresmolasse. *Mitt. Natf. Ges. Luzern* 31, 245-271.
- KILIAN, W. 1893. Sur la constitution géologique du Jura du Doubs et des régions voisines. In: *Assoc. Fr. Av. Sc., C.R. 22ème sess., Besançon*, 442-445.
- KIRALY, L. 1969. Bref commentaire à la carte structurale de la surface Argovien-Séquanien dans le canton de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 92, 71- 72.
- KÜBLER, B. 1962a. Etude de l'Oehningien (Tortonien) du Locle. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 85, 1-42.
- KÜBLER, B. 1962b. Etude pétrographique de l'Oehningien (Tortonien) du Locle. *Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitt.* 8, 267-314.
- KÜHNI, A. 1993. Strukturgeologische Untersuchung in der Chasseral-Kette südlich von Corgémont/Sonceboz (BE). *Diplomarbeit. Unpublished, Universität Bern*.
- LANGENBERG, W. 1992. Styles of deformation in the Rocky Mountain Foothills and Front Ranges, Alberta, Calgary. *Amer. Assoc. Petrol. Geol. Conf. Abstracts, Calgary*.
- LAUBSCHER, H.P. 1961. Die Fernschubhypothese der Jurafaltung. *Eclogae geol. Helv.* 54, 221-280.
- LAUBSCHER, H.P. 1965. Ein kinematisches Modell der Jurafaltung. *Eclogae geol. Helv.* 58, 232-318.
- LAUBSCHER, H.P. 1972. Some overall aspects of Jura dynamics. *Amer. J. Sci.* 272, 293-304.
- LAUBSCHER, H.P. 1973a. Faltenjura und Rheingraben: zwei Grossstrukturen stossen zusammen. *Jber. Mitt. oberrh. geol. Ver., N.F.* 55, 145-158.

- LAUBSCHER, H.P. 1973b. Jura Mountains. In: DE JONG, K.A. & SCHOLTEN, R. (eds.). Gravity and Tectonics. 217-227. Wiley, New York.
- LAUBSCHER, H.P. 1977. Fold development in the Jura. *Tectonophysics* 37, 337-362.
- LAUBSCHER, H.P. 1979. Elements of Jura kinematics and dynamics. *Eclogae geol. Helv.* 72, 467-483.
- LAUBSCHER, H.P. 1985. The eastern Jura: relations between thin-skinned and basement tectonics, local and regional. Technischer Bericht N°. NTB 85-53. *NAGRA (CEDRA), Wettingen*.
- LAUBSCHER, H.P. 1986. The eastern Jura: Relations between thin-skinned and basement tectonics, local and regional. *Geol. Rdsch.* 75, 535-553.
- LAUBSCHER, H.P. 1992. Jura kinematics and the Molasse basin. *Eclogae geol. Helv.* 85, 653-676.
- LE PICHON, X., BERGERAT, F. & ROULET, M.-J. 1988. Plate kinematics and tectonics leading to the Alpine belt formation; a new analysis. In: CLARK-SYDNEY, P.J., BURCHFIEL, B.C. & SUPPE, J. (eds.). Processes in continental lithospheric deformation. 111-131. *Geol. Soc. Amer., Boulder*.
- LEMCKE, K. 1959. Das Profil der Bohrung Chapelle 1. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 26, 25-29.
- LEMCKE, K. 1963. Die Ergebnisse der Bohrung Savigny 1 bei Lausanne. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 30, 4-11.
- LEMCKE, K. 1974. Vertikalbewegungen des vormesozoischen Sockels im nördlichen Alpenvorland von Perm bis zur Gegenwart. *Eclogae geol. Helv.* 71, 121-133.
- LEMCKE, K. 1988. Das bayerische Alpenvorland vor der Eiszeit I, Geologie von Bayern. *Schweizerbart, Stuttgart*, 175 pp.
- LIENHARDT, G. 1962. Géologie du bassin houiller stéphanien du Jura et de ses morts terrains. *Orléans*, 449 pp.
- LLYOD, A.J. 1964. Cover folding in the Sonmartel chain (Jura Neuchâtelois). *Geol. Rdsch.* 53, 551-580.
- LOUP, B. 1992a. Evolution de la partie septentrionale du domaine helvétique en Suisse occidentale au Trias et au Lias: contrôle par subsidence thermique et variations du niveau marin. *Thèse de Doctorat, Université de Genève. Publ. Départ. Géol. Paléont.*
- LOUP, B. 1992b. Mesozoic subsidence and stretching models of the lithosphere in Switzerland (Jura, Swiss Plateau and Helvetic realm). *Eclogae geol. Helv.* 85, 541-572.
- LUGEON, M. 1941. Une hypothèse sur l'origine du Jura. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne* 73, 1-14.
- MANCKTELOW, N. 1989. Stereoplot. Programme Macintosh. *Geologisches Institut, ETH, Zürich*.
- MARGOT, J.-M. 1962. Géologie de la partie W de Chaumont. *Travail de Diplôme, Université de Neuchâtel*.
- MARQUER, D. 1990. Structure et déformation alpine dans les granites hercyniens du massif du Gothard (Alpes centrales suisses). *Eclogae geol. Helv.* 83, 77-97.
- MARTIN, J. 1987. Les replis crétacés, indicateurs de raccourcissements dans le Jura: application au Risoux. *Ann. sci. Univ. Besançon Géol.* 4, 47-54.
- MARTIN, J., CHAUVE, P. & SEQUEIROS, F. 1986. Le contexte polyphasé du faisceau salinois. *Ann. sci. Univ. Besançon Géol.* 4, 43-47.
- MARTIN, J., PHARISAT, A. & RANGHEARD, Y. 1991. Le synclinal des Verrières (Haute-Chaine jurassienne): nouvelle interprétation structurale. *Ann. sci. Univ. Besançon Géol.* 4, 99-112.
- MATHEY, B. 1976. Hydrogéologie des bassins de la Serrière et du Seyon. *Thèse de Doctorat, Université de Neuchâtel*.
- MATTER, A., PETERS, T., BLÄSI, H.-R., SCHENKER, F. & WEISS, H.-P. 1988. Sondierbohrung Schafisheim Geologie Beilagenband. Technischer Bericht N°. NTB 86-03. *NAGRA (CEDRA), Wettingen*.
- MATTHEY, F. 1971. Contribution à l'étude de l'évolution tardi- et postglaciaire de la végétation dans le Jura central. *Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse* 53. *Ed. Hans Huber, Berne*.
- McClay, K.R. 1992. Thrust tectonics. *Chapman & Hall, London*, 447 pp.
- MEIA, J. 1969. Géologie du Mont Aubert et de l'anticlinal Soliat-Montagne de Boudry au Nord du lac de Neuchâtel (Jura vaudois sud-oriental et Jura neuchâtelois méridional, Suisse). *Thèse de Doctorat, Université de Neuchâtel*.
- MEIA, J. 1986. Carte géologique de la région des Gorges de l'Areuse. In: Les Gorges de l'Areuse. *A la Baconnière, Neuchâtel*, 66-67.
- MEIA, J. 1987. Derniers regards sur la Mine d'asphalte de La Presta (Val-de-Travers, Jura neuchâtelois, Suisse). *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 53, 47-56.
- MEIA, J. 1992. Géologie des tunnels de la Béroche et de la Vue des Alpes. *Publications de la Société Suisse de Mécanique des Sols et des Roches* 126, 1-8.
- MITCHUM, R.M. & VAIL, P.R. 1977. Seismic stratigraphic interpretation procedure. In: PAYTON, C.E. (ed.). Seismic stratigraphy-applications to hydrocarbon exploration. Memoir 26, 135-144. *Amer. Ass. Petrol. Geol.*
- MITRA, S. 1986. Duplex Structures and Imbricate Thrust Systems: Geometry, Structural Position, and Hydrocarbon Potential. *Amer. Ass. Petrol. Geol. Bull.* 70/9, 1087-1112.
- MITRA, S. 1992. Balanced Structural Interpretations in Fold and Thrust Belts. In: MITRA, S. & FISCHER, G.W. (eds.). Structural Geology of Fold and Thrust Belts. 53-77. *Johns Hopkins University Press, Baltimore*.
- MITRA, S. & NAMSON, J. 1989. Equal-area balancing. *Amer. J. Sci.* 289, 563-599.
- MORNOD, L. 1970. Rapport hydrogéologique sur une campagne de recherches par forages au Val de Ruz, dans le secteur des Prés Royer. *Centre d'hydrogéologie souterraine, Bulle*.
- MOSAR, J., STAMPELI, G.M. & GIROD, F. 1996. Western Préalpes Médiannes Romandes: timing and structure. A review. *Eclogae geol. Helv.* 89, 389-425.

- MOSAR, J. & SUPPE, J. 1992. Role of shear in fault-propagation folding. In: MCCLAY, K.R. (ed.). Thrust tectonics. 123-132. Chapman & Hall, London.
- MOUCHET, P. 1995. Le Kimméridgien du Jura Central. Microfaciès, minéralogie et interprétation séquentielle. *Thèse de Doctorat, Université de Neuchâtel*.
- MUHLTHALER, C. 1930. Les Verrières - La Chaux. Atlas géol. Suisse, feuille N°2. Commission Géologique Suisse. Berne.
- MÜLLER, J. 1958. Etude géologique de l'Anticlinal Creux du Van-Montagne de Boudry. *Travail de Diplôme, Université de Neuchâtel*.
- MÜLLER, M., NIEBERDING, F. & WANNINGER, A. 1988. Tectonic style and pressure distribution at the northern margin of the Alps between Lake Constance and the River Inn. *Geol. Rdsch.* 77, 787-796.
- MURALT, R., VUATAZ, F.D., SCHÖNBORN, G., SOMMARUGA, A. & JENNY, J. 1997. Intégration des méthodes hydrochimiques, géologiques et géophysiques pour la prospection d'une nouvelle ressource en eau thermale. Cas d'Yverdon-les-Bains, pied du Jura. *Eclogae geol. Helv.* 90.
- NAEF, H. & DIEBOLD, P. 1990. Interprétation géologique de la sismique réflexion. *Cédra informe* 2, 16-28.
- NAEF, H. & DIEBOLD, P. & SCHLANKE, S. 1985. Sedimentation und Tektonik im Tertiär der Nordschweiz. Technischer Bericht N°. NTB 85-14. NAGRA (CEDRA), Wettingen.
- NEUGEBAUER, H.J., BRÖTZ, R. & RYBACH, L. 1980. Recent crustal uplift and the present stress field in the Alps along the Swiss Geotransverse Basel Chiasso. *Eclogae geol. Helv.* 73, 489-500.
- NOACK, T. 1989. Computergestützte Modellierung geologischer Strukturen im östlichen Jura; Konstruktion balancierter Profile, Gravimetrie, Refraktionsseismik. *Thèse de Doctorat, Université de Bâle*.
- NOACK, T. 1995. Thrust development in the eastern Jura Mountains related to pre-existing extensional structures. *Tectonophysics* 252, 419-431.
- NÜESCH, R. 1991. Das Mechanische Verhalten von Opalinuston. *Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich* 293.
- OLGAARD, D.L. & DELL'ANGELO, L.N. 1991. Rheology of fine-grained anhydrite at high temperatures. *Terra Abstracts* 3, 81.
- PAVONI, N. 1961. Faltung durch Horizontalverschiebung. *Eclogae geol. Helv.* 54, 515-534.
- PAVONI, N. 1984. Seismotektonik Nordschweiz. Technischer Bericht N°. NTB 84-45. 1-45. NAGRA (CEDRA), Wettingen.
- PERSOZ, F. 1982. Inventaire minéralogique, diagenèse des argiles et minéralostratigraphie des séries jurassiques et crétacées inférieures du Plateau suisse et de la bordure Sud-Est du Jura entre les lacs d'Annecy et de Constance. *Matér. Carte Géol. Suisse* [n.s.] 155. Berne.
- PERSOZ, F. & REMANE, J. 1973. Evolution des milieux de dépôt au Dogger supérieur et au Malm dans le Jura neuchâtelois méridional. *Eclogae geol. Helv.* 66, 41-70.
- PIFFNER, O.A. 1990. Kinematics and intrabed-strain in mesoscopically folded limestone layers: examples from the Jura and the Helvetic Zone of the Alps. *Eclogae geol. Helv.* 83, 585-602.
- PIFFNER, O.A. 1994. Structure and evolution of the Swiss Molasse Basin in the transect Aar Massif-Bern-Central Jura. *Géologie Alpine* 4, 85.
- PIFFNER, O.A., ERARD, P.-F. & STÄUBLE, M. 1997a. Two cross sections through the Swiss Molasse Basin (line E4-E6, W1, W7-W10). In: PIFFNER, A.O., LEHNER, P., HEITZMANN, P., MÜLLER, S. & STECK, A. (eds.). Deep structure of the Swiss Alps, results of NRP 20. Chapter 8, 64-72. Birkhäuser Verlag, Basel.
- PIFFNER, O.A., LEHNER, P., HEITZMANN, P., MÜLLER, S. & STECK, A. (eds.) 1997b. Deep structure of the Swiss Alps, results of NRP 20. Birkhäuser Verlag, Basel, 448 pp.
- PHILIPPE, Y. 1994. Transfer Zone in the Southern Jura Thrust Belt (eastern France): Geometry, development and comparison with analogue modelling experiments. In: MASCLE, A. (ed.). Hydrocarbon and petroleum geology of France. 4, 327-346. *Europ. Ass. Petrol. Geol. Spec. Publ.*
- PHILIPPE, Y. 1995. Rampes latérales et zones de transfert dans les chaînes plissées: géométrie, conditions de formation et pièges structuraux associés. *Thèse de Doctorat, Université de Chambéry (Savoie, France)*.
- PLESSMANN, W. 1972. Horizontal-Stylolithen im französisch-schweizerischen Tafel- und Faltenjura und ihre Einpassung in den regionalen Rahmen. *Geol. Rdsch.* 61, 332-347.
- POMEROL, C. 1975. Stratigraphie et Paléogéographie. Ere mésozoïque. *Doin, Paris*, 383 pp.
- PRICE, R.A. 1973. Large-scale gravitational flow of supracrustal rocks, southern Canadian Rockies. In: DE JONG, K.A. & SCHOLTEN, R. (eds.). Gravity and tectonics (Ed. by. Wiley and Sons, New York, 491-502.
- RAMBERG, H. 1964. Selective Buckling of Composite Layers with Contrasted Rheological Properties: a Theory for Simultaneous Formation of Several Orders of Folds. *Tectonophysics* 1, 307-341.
- RAMSAY, J.G. 1967. Folding and Fracturing of Rocks. *Mc Graw-Hill, New York*, 568 pp.
- REID, H.F., DAVIS, W.M., LAWSON, A.C. & RANSOME, F.L. 1913: Report of the Committee on the nomenclature of faults. *Geol. Soc. Amer., Bull.* 24, 163-186.
- REMANE, J. 1982. Die Kreide des Neuenburger Juras (Exkursion D am 15. April 1982). *Jber. Mitt. oberrh. geol. Ver., N.F.* 64, 47-59.
- RENEVIER, E. 1854. Carte géologique du Mont de Chamblon. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* 8.
- RENEVIER, E. 1894. Chronologie géologique. Congrès géologique international de Zurich. *Imprimerie Georges Bridd, Lausanne*. 523-695.

- REYER, E. 1892. Ursachen der Deformationen und der Gebirgsbildung. *Wilhelm Englemann, Leipzig*, 40 pp.
- RICH, J.L. 1934. Mechanics of low-angle overthrust faulting illustrated by Cumberland thrust block, Virginia, Kentucky and Tennessee. *Amer. Ass. Petrol. Geol. Bull.* 18, 1584-1596.
- RICKENBACH, E. 1925. Description géologique du territoire compris dans les feuilles N°278 et N°280 de l'atlas topographique de Siegfried, savoir du Val-de-Travers, entre Fleurier et Travers, du cirque de Saint-Suplice et de la vallée de la Brévine. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 50, 1-76.
- RIGASSI, D.A. 1962. A propos de la tectonique du Risoux (Jura vaudois et franc-comtois). *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 29, 39-50.
- RIGASSI, D.A. 1977. Genèse tectonique du Jura: une nouvelle hypothèse. *Paleolab News* 2, 1-27.
- RIGASSI, D.A. & JACCARD, M. 1995. Ste-Croix. Atlas géol. Suisse, feuille N°95. *Service hydrologique et géologique national. Berne.*
- RITTER, M.G. 1888. Lac glaciaire du Champ-du-Moulin. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 16, 93-100.
- RODGERS, J. 1990. Fold-and-thrust belts in sedimentary rocks. Part 1: typical examples. *Amer. J. Sci.* 290, 321-359.
- ROLLIER, L. & FAVRE, J. 1910. Carte géologique des environs du Locle et de La Chaux-de-Fonds. Carte géol. spéc., feuille N°59. *Commission Géologique Suisse. Berne.*
- RUTTER, E.H. 1974. The influence of temperature, strain rate and interstitial water in the experimental deformation of calcite rocks. *Tectonophysics* 22, 311-334.
- SCHAEER, J.-P. 1956. Carte géologique de l'anticlinal de Chaumont. Non-publié. *Déposé à l'Institut de Géologie de l'Université de Neuchâtel, Suisse.*
- SCHAEER, J.-P. 1994. La seconde Académie: 1866-1909. In: UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL (ed.). Histoire de l'Université de Neuchâtel. Vol. 2, 381-442. *Editions Gilles Attinger, Hauterive.*
- SCHAEER, J.-P., BURKHARD, M., TSCHANZ, X., GUBLER, E. & MATHIER, J.-F. 1990. Morphologie, contraintes et déformations dans le Jura central externe. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 113, 1-12.
- SCHAEER, J.-P., REIMER, G.M. & WAGNER, G.A. 1975. Actual and ancient uplift rate in the Gotthard region, Swiss Alps: a comparison between precise levelling and fission track apatite age. *Tectonophysics* 29, 293-300.
- SCHÄR, U., RYNIKER, K., SCHMID, K., HÄFELI, C. & RUTSCH, R.F. 1971. Bieler See. Atlas géol. Suisse, feuille N°60. *Commission Géologique Suisse. Berne.*
- SCHARDT, H. 1906. Deux coupes générales à travers la chaîne du Jura. *Arch. Sci. Phys. Nat. Genève* XXIII.
- SCHARDT, H. 1908. Les causes du plissement et des chevauchements dans le Jura. *Eclogae geol. Helv.* X, 484-488.
- SCHARDT, H. & DUBOIS, A. 1903. Description géologique de la région des Gorges de l'Areuse. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 30, 195-352.
- SCHEGG, R., LEU, W., CORNFORD, C. & ALLEN, P.A. 1997. New coalification profiles in the Molasse Basin of Western Switzerland: Implications for the thermal and geodynamic evolution of the Alpine Foreland. *Eclogae geol. Helv.* 90, 79-96.
- SCHMIDT, C., BRAUN, L., PALTZER, G., MÜHLBERG, M., CHRIST, P. & JACOB, F. 1924. Die Bohrungen von Buix bei Pruntrut und Allschwil bei Basel. *Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Ser.* 10, 74 pp., *Berne.*
- SCHNEGG, P.-A. 1992. Testing a new multichannel controlled-source audio magnetotelluric method (CSAMT) on a borehole. *Eclogae geol. Helv.* 85, 459-470.
- SCHNEGG, P.-A., LE QUANG, B.V., FISCHER, G. & WEAVER, J.T. 1983. Audio-Magnetotelluric Study of a Structure with a Reverse Fault. *J. Geomag. Geoelectr.* 35, 653-671.
- SCHNEGG, P.-A. & SOMMARUGA, A. 1995. Constraining seismic parameters with a controlled-source audio magnetotelluric method (CSAMT). *Geophys. J. Int.* 122, 152-160.
- SCHÖNBORN, G. 1995. Tectonic styles, general transects and transverse zone kinematics of three Alpine fold and thrust belts - a comparison. *Geol. Soc. Amer. Penrose Conf. Abstracts, Calgary.*
- SCHUPPLI, H.M. 1950. Erdölgeologische Untersuchungen in der Schweiz, III. Teil. *Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Ser.* 26, 41 pp., *Berne.*
- SCHWAAR, D.C. 1959. Etude géologique de la zone de décrochement de la Tourne. *Travail de Diplôme, Université de Neuchâtel.*
- SIGNER, C. & GORIN, G.E. 1995. New geological observations between the Jura and the Alps in the Geneva area, as derived from reflection seismic data. *Eclogae geol. Helv.* 88, 235-265.
- SOMMARUGA, A. 1995. Tectonics of the central Jura and the Molasse Basin. New insights from the interpretation of seismic reflection data. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 118, 95-108.
- SOMMARUGA, A. & BURKHARD, M. 1997. Interpretation of seismic lines across the rhomb shaped Val-de-Ruz Basin (internal folded Jura). In: PFIFFNER, A.O., LEHNER, P., HEITZMANN, P., MÜLLER, S. & STECK, A. (eds.). Deep structure of the Swiss Alps, results of NRP 20. Chapter 7.1, 44-53. *Birkhäuser Verlag, Basel.*
- SOPENA, J. & SOULAS, J.P. 1973. Déformations de calcaires sous contrainte tectonique; essai d'interprétation et de corrélation des résultats pour l'ensemble de la chaîne. *Thèse de doctorat de 3ème cycle, Université de Franche-Comté.*
- STAUB, R. 1924. Der Bau der Alpen. *Matér. Carte Géol. Suisse* [n.s.] 52. *Berne.*
- SUPPE, J. 1983: Geometry and kinematics of fault-bend folding. *Amer. J. Sci.* 283, 684-721.
- SUPPE, J. 1985: Principles of Structural geology. *Prentice-Hall Inc, Englewood Cliffs, New Jersey*, 537 pp.

- SUPPE, J. & MEDWEDEFF, D.A. 1990. Geometry and kinematics of fault-propagation folding. *Eclogae geol. Helv.* 83, 409-454.
- SUTER, H. & LÜTHI, E. 1969. Val de Ruz. Atlas géol. Suisse, feuille N°51. Notice explicative. *Commission Géologique Suisse, Berne.*
- SWISSPETROL 1992. Seismic Lageplan Schweiz. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 59, plate.
- SYLVESTER, A.G. 1988. Strike-slip faults. *Geol. Soc. Amer., Bull.* 100, 1666-1703.
- TAYLOR, J.C.M. 1993. Pseudo-reefs beneath Zechstein salt on the northern flank of the Mid North Sea High. In: *Petroleum Geology of Northwest Europe: Proceedings of the 4th Conference*, 749-757.
- THIEBAUD, C.-E. 1936. Carte géologique 1: 25'000 de la feuille N°281, Travers, de l'atlas topographique de Siegfried. Unpublished. *Deposited at the Service hydrologique et géologique national, Berne, Suisse.*
- THURMANN, J. 1836a. Sur l'histoire des connaissances géologiques relatives à la chaîne du Jura. *Actes Soc. Helv. Sci. Nat., Soleure*, 31-35.
- THURMANN, J. 1836b. Lettre à M.E. de Beaumont. *Bull. Soc. géol. France* 7, 207-211.
- THURMANN, J. 1856. Essai d'orographie jurassique. Oeuvre posthume. *Mém. Inst. genev.* 4, 8-18 et 19-22, Genève.
- TRÜMPY, R. 1980. Geology of Switzerland - a guide-book. Part A: An outline of the geology of Switzerland. Part B: Geological excursions. *Wepf, Basel, New York*, 334 pp.
- TRUSHEIM, F. 1957. Über Halokinese und ihre Bedeutung für die strukturelle Entwicklung Norddeutschlands. *Z. dtsh. geol. Ges.* 109, 111-151.
- TRUSHEIM, F. 1960. Mechanism of salt migration in northern Germany. *Bull. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 44, 1519-1540.
- TSCHANZ, X. 1990. Analyse de la déformation du Jura central entre Neuchâtel (Suisse) et Besançon (France). *Eclogae geol. Helv.* 83, 543-558.
- TSCHANZ, X. & SOMMARUGA, A. 1993. Deformation associated with folding above frontal and oblique ramps around the rhomb shaped Val-de-Ruz basin (Jura Mountains). *Ann. Tect.* 7, 53-70.
- TWISS, R.J. & MOORES, E.M. 1992. Structural Geology. W.H. *Freeman and Company, New York*, 531 pp.
- VANN, I.R., GRAHAM, R.H. & HAYWARD, A.B. 1986. The structure of mountain fronts. *J. Struct. Geol.* 8, 215-227.
- VENDEVILLE, B.C. & JACKSON, M.P.A. 1992. The rise of diapirs during thin-skinned extension. *Marine Petroleum Geol.* 9, 354-371.
- VERNET, J.-P. 1972. Morges. Atlas géol. Suisse, feuille N°62. *Commission Géologique Suisse, Berne.*
- VOLLMAYR, T. 1992. Strukturelle Ergebnisse der Kohlenwasserstoffexploration im Gebiet von Thun, Schweiz. *Eclogae geol. Helv.* 85, 531-539.
- VOLLMAYR, T. & WENDT, A. 1987. Die Erdgasbohrung Entlebuch 1, ein Tiefenaufschluss am Alpennordrand. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 53, 67-79.
- VON BUCH, L. 1867. Gesammelte Schriften. *Georg Reimer, Berlin*, 739 pp.
- WEBER, H.P., SATTEL, G. & SPRECHER, C. 1986. Sondierbohrungen Weiach, Riniken, Schafisheim, Kaisten, Leuggern - Geophysikalische Daten, Textband. (Technischer Bericht N°. NTB 85-50). *NAGRA (CEDRA), Wettingen.*
- WEGMANN, E. 1963. Le Jura plissé dans la perspective des études sur le comportement des socles. In: *Livre Mém. Prof. P. Fallot (Ed. by Soc. Géol. France)*. Mém. hors série 1, 99-104., Paris.
- WEIDMANN, M. 1988. Lausanne. Atlas géol. Suisse, feuille N°85. *Service hydrologique et géologique national, Berne.*
- WEIDMANN, M. 1992. Châtel-St-Denis. Atlas géol. Suisse, feuille N°92. *Service hydrologique et géologique national, Berne.*
- WILDI, W., BLONDEL, T., CHAROLLAIS, J., JAQUET, J. & WERNLI, R. 1991. Tectonique en rampe latérale à la terminaison occidentale de la Haute Chaîne du Jura. *Eclogae geol. Helv.* 84, 265-277.
- WILDI, W. & HUGGENBERGER, P. 1993. Reconstitution de la plate-forme européenne anté-orogénique de la Bresse aux Chaînes sub-alpines: éléments de cinématique alpine (France et Suisse occidentale). *Eclogae geol. Helv.* 86, 47-64.
- WILTSCHKO, D.V. 1979. A mechanical model for thrust sheet deformation at a ramp. *J. Geophys. Res.* 84, 1091-1104.
- WINNOCK, E. 1961. Résultats géologiques du forage Risoux 1. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 28, 17-26.
- WINNOCK, E., BARTHE, A. & GOTTIS, C. 1967. Résultats des forages pétroliers français effectués dans la région voisine de la frontière suisse. *Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u. Ing.* 33, 7-22.
- WOODCOCK, N.H. 1986. The role of strike-slip fault systems at plate boundaries. *R. Soc. London Phil. Trans.* 317, 13-29.
- WOODWARD, N., BOYER, S.E. & SUPPE, J. 1989. Balanced geological cross-sections: an essential technique in geological research and exploration. *Amer. Geophys. Union., Washington D.C.*
- ZIEGLER, P.A. 1982. Geological Atlas of Western and Central Europe. *Shell Internationale Petroleum Maatschappij B.V., The Hague*, 130 pp.
- ZIEGLER, P.A. 1988. Evolution of the Arctic-North Atlantic and the Western Tethys. *Amer. Ass. Petrol. Geol., Mem.* 43, 1-198.
- ZIEGLER, P.A. 1990. Geological Atlas of Western and Central Europe. *Shell Internationale Petroleum Maatschappij B.V., Mijdrecht, Netherlands*, 239 pp.
- ZIMMERMANN, M.A., KÜBLER, B., OERTLI, H.J., FRAUTSCHI, J.-M., MONNIER, F., DERES, F. & MONBARON, M. 1976. "Molasse d'eau douce inférieure" du Plateau suisse. Subdivision par l'indice de détritisme. Essai de datation par nannofossiles. *Bull. Cent. Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine* 10, 585-625.
- ZWEIDLER, D. 1985. Genèse des gisements d'asphalte de la Pierre Jaune de Neuchâtel et des calcaires urgoniens du Jura (Jura neuchâtelois et nord-vaudois, Suisse). *Thèse de Doctorat, Université de Neuchâtel.*