Zeitschrift: Archives des sciences [2004-ff.]
Herausgeber: Société de Physique et d'histoire Naturelle de Genève
Band: 60 (2007)
Heft: 2-3

Artikel: La Molasse du bassin franco-genevois et son substratum
Autor: Charollais, Jean / Weidmann, Marc / Berger, Jean-Pierre
Bibliographie: Bibliographie
Autor: Charollais, Jean / Weidmann, Marc / Berger, Jean-Pierre
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-738416

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: 31.01.2026

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

Bibliographie

- **Amberger G.** 1978. Contribution à l'étude du Quaternaire de la région lémanique: résultats de quelques sondages profonds exécutés à Genève. Eclogae geol. Helv. Basel, 71: 193-206.
- **Amberger G.** 1982. Profil tectonique schématique à travers le canton de Genève. *In* Encyclopédie de Genève, 1: Le Pays de Genève, éd. Roto-Sadag, Genève.
- **Amberger G.** 1983. Isohypses du contact Molasse - Quaternaire au 1/25000. Département Intérieur & Agriculture, République et Canton Genève.
- **Amberger G.** 1987. La Molasse du Bassin genevois. Cahiers de la Fac. Sciences, Univ. Genève, 15: 81-88.
- **Amberger G.** 1988. Isobathes du sommet du Crétacé. Service cantonal de Géologie Genève, rapport inédit, réf. SCG 100.88.3.
- **Angelillo V.** 1986. Le comportement gonflant des faciès à anhydrite des Marnes et Grès gris à gypse («Molasse grise») du bassin genevois. Exemple de la galerie de décharge du bassin de l'Aire. Diplôme inédit Ing.-géol. Univ. Genève et Service cantonal de géologie de Genève, 124 p.
- **Angelillo V.** 1987. Les Marnes et Grès gris à gypse («Molasse grise») du bassin genevois. Géologie, sédimentologie, stratigraphie. Diplôme inédit Ing.-géol. Univ. Genève, 183 p.
- **Arn R, Conrad M-A. & Weidmann M.** 2004. Feuille 1261 Nyon. Atlas géol. Suisse 1:25'000, carte 117, O.F.E.G., Ittigen/Berne.
- **Arn R, Conrad M-A, Meyer M, Weidmann M.** 2005. Notice explicative de la feuille 1261 Nyon de l'Atlas géol. de la Suisse au 1:25'000. O.F.E.G., Ittigen-Berne, 1-101.
- **Barragne-Bigot P.** 1981. Approche géologique du Piémont jurassien entre Gex et Collonges. Rapport interne inédit, Soc. Fr. Explor. BP, Paris, 9 p.
- **Bassiouni M A.** 1979. Brackische und marine Ostrakoden (Cytherideinae, Hemicytherinae, Trachyleberidinae) aus dem Oligozän und Neogen der Türkei. Geologisches Jahrbuch, Stuttgart (B) 31: 3-195.
- **Baumberger E.** 1903-1910. Fauna der unteren Kreide im westschweizerischen Jura. Abh. Schweiz. Paläont. Ges., Basel, I-VI, 313 p.
- **Beck C, Deville E, Blanc E, Philippe Y, Tardy M.** 1998. Horizontal shortening control of Middle Miocene marine siliciclastic accumulation (Upper Marine Molasse) in the southern termination of the Savoy Molasse Basin (northwestern Alps/southern Jura). *In*: Mascle A, Puigdefabregas C, Luterbacher H P, Fernandez M. (eds): Cenozoic Foreland Basins of Western Europe. Geol. Soc. London, spec. publ. 134: 263-278.
- **Becker D.** 2003. Paléoécologie et paléoclimats de la Molasse du Jura (Oligo-Miocène): apport des Rhinocerotoidea (Mammalia) et des minéraux argileux. GeoFocus, 9, Fribourg, 1-327.
- **Becker E.** 1999. Orbitoliniden-Biostratigraphie der Unterkreide (Hauterive-Barrême) in den spanischen Pyrenäen (Profil Organyà, Prov. Lérida). Rev. Paléobiol. Genève, 18: 359-489.
- **Berger J-P.** 1983. Charophytes de l'«Aquitanien» de Suisse occidentale. Essai de taxonomie et stratigraphie. Géobios, Lyon, 16: 5-37.
- **Berger J-P.** 1986. Biozonation préliminaire des charophytes oligocènes de Suisse occidentale. Eclogae geol. Helv. Basel, 79: 897-912.
- **Berger J-P.** 1990. Floral changes in the Molasse of Western Switzerland (Oligo-Miocene): paleoclimatic implications. *In*: Knobloch E & Kvacek Z (eds.): Proc. Symp. «Paleofloristic and paleoclimatic changes in the Cretaceous and Tertiary», 189-194, Geol. Surv. Public., Praha.
- **Berger J-P.** 1992. Paléontologie de la Molasse de Suisse occidentale. Thèse d'habilitation inédite, Univ. Fribourg, 25.5.1992, 450 p.
- **Berger J-P.** 1997. *Nitellopsis* (*Tectochara*) du groupe *meriani* (Charophyta): les populations de la Molasse suisse (types) et du gisement miocène de Li Mae Long, Thaïlande. Geodiversitas, Paris, 19/4: 773-781.
- **Berger J-P.** 1998. «Rochette» (Late Oligocene, Swiss Molasse), a strange example of a fossil assemblage. *In*: Ferguson D. (ed.): Case studies in the Cenophytic Palaeobotany of Central Europe. Rev. Paleobot. & Palynol., Amsterdam, 101: 95-110.
- **Berger J-P.** 1999. Redefinition of European Oligo-Miocene Charophyte Biozonation. Austr. J. Botany, Sydney, 47/3: 283-296.
- **Berger J-P, Kunz E, Weidmann M.** 1986. La Molasse oligocène du sondage Noréaz-1 près d'Yverdon (Vaud). Bull. Soc. vaud. Sci. nat. Lausanne, 78/2: 207-213.
- **Berger J-P, Charollais J, Hugueney M.** 1987. Nouvelles données biostratigraphiques sur la Molasse rouge du bassin genevois. Archs. Sc., 40: 77-95.
- **Berger J-P, Reichenbacher B, Becker D, Grimm M, Grimm K I, Picot L, Storni A, Pirkenseer C, Schäfer A.** 2005. Eocene-Pliocene time scale and stratigraphy of the Upper Rhine Graben (URG) and the Swiss Molasse Basin (SMB). Intern. J. Earth Sciences, Stuttgart, 94: 711-731.
- **Blanc E.** 1996. Transect plateforme-bassin dans les séries carbonatées du Berriasien supérieur et du Valanginien inférieur (domaines jurassien et nord vocontien); chronostratigraphie et transferts de sédiments. Géol. Alpine Grenoble, 25: 312 p.
- **Blondel T.** 1984. Etude tectonique de la partie septentrionale de la Montagne du Vuache (Haute-Savoie, France). Diplôme inédit Sc. Terre, Dépt. géol. pal. Univ. Genève, 115 p.
- **Blondel T.** 1990. Lithostratigraphie synthétique du Jurassique et du Crétacé inférieur de la partie septentrionale de la Montagne du Vuache (Jura méridional, Haute-Savoie, France). Archs. Sci. Genève, 43: 175-191.
- **Blondel T, Charollais J, Clavel B, Schroeder R.** 1986. Livret-guide de l'excursion du congrès Benthos'86, Jura méridional et chaînes subalpines, 27 septembre 1986. Publ. Départ. Géol. Pal. Univ. Genève, sér. Guide géol. 5, 107 p.
- **Boeker E.** 1994. Interprétation des milieux de dépôts et recherche des discontinuités sédimentaires dans une coupe de la Haute-Chaîne à la limite Berriasien/Valanginien. Diplôme inédit. Sc. Terre, Dépt. géol. pal. Univ. Genève, 43 p.

- **Büchli H, Paquin R, Donze A.** 1976. Etude géoélectrique et gravimétrique du Chablais entre Anières et Evian. Mat. Géol. Suisse, Géophys. Zürich, 18: 170 p.
- **Bulot L, Thieuloy J-P.** 1995. Les biohorizons du Valanginien du Sud-Est de la France: un outil fondamental pour les corrélations au sein de la Téthys occidentale. Géol. alpine Grenoble, Mém. h. s. 20: 14-41.
- **Burbank D W, Engesser B, Matter A, Weidmann M.** 1992. Magnetostratigraphic chronology, mammalian faunas and stratigraphic evolution of the Lower Freshwater Molasse, Haute-Savoie, France. Eclogae geol. Helv. Basel, 85: 399-431.
- **Caminade J-P.** 1981. Reconnaissance structurale des Avants-Monts de Gex-Divonne. Permis de Clairvaux-Gex. Rapport interne inédit, Soc. Fr. Explor. BP, Paris, 10 p.
- **Carbonnel G, Weidmann M, Berger J-P.** 1985. Les ostracodes lacustres et saumâtres de la Molasse de Suisse occidentale. Rev. de Paléobiologie Genève, 4: 215-251.
- **Carozzi A.** 2005. Horace-Bénédict de Saussure (1740-1799). Un pionnier des sciences de la Terre. Ed. Slatkine, Genève.
- **Carozzi M.** 1983. Voltaire's Attitude toward Geology. Archs. Sci., 36: 1-145.
- **Castel M.** 1967. Charophytes de l'Oligocène supérieur de Marseille. Bull. Soc. géol. France, Paris, 7e sér., 9: 514-519.
- **Cederbom C, Sinclair H, Schlunegger F, Rahn M.** 2004. Climate induced rebound and exhumation of the European Alps. Geology, Boulder, 32: 709-712.
- **Charollais J, Amato E, Desjacques P, Gischig F.** 1982. Analyse lithologique des forages du CERN. Rapports inédits, Archives du CERN, Genève.
- **Charollais J, Busnardo R, Cardin M, Clavel B, Depiller D, Delamette M, Gorin G, Lepiller M, Mondain P, Rosset J, Villars F.** 1988. Notice explicative, Carte géol. France (1:50'000), feuille Annecy-Bonneville (678). BRGM, Orléans, 139 p. Carte géologique par J. Charollais, C. Ruchat, C. Ginet, J.-P. Müller, A. Lombard, D. Dondey, J. Rosset (1986).
- **Charollais J, Clavel B, Busnardo R.** (2007). Biostratigraphie et découpage séquentiel des formations du Crétacé inférieur de la plate-forme jurassienne (France, Suisse). Livre jubilaire Prof. A. Soares, Coimbra (sous presse).
- **Charollais J, Clavel B, Busnardo R, Maurice B.** 1989. L'Hauterivien du Jura du bassin genevois. Mém. Soc. neuchât. Sci. nat., Neuchâtel, 11: 49-72.
- **Charollais J, Ginet C, Hugueney M, Müller J-P.** 1981. Sur la présence de dents de mammifères à la base et dans la partie supérieure de la Molasse rouge du plateau des Bornes (Haute-Savoie, France. Eclogae geol. Helv., Basel, 74/1: 37-51.
- **Charollais J, Plancherel R, Monjuvent G, Debelmas J,** avec la collaboration de **Deville Q, Donzeau M, Gallay A, Gorin G, Nicoud G, Kindler P, Ruchat C, Turrel C, Wernli R.** 1998. Notice explicative, Carte géol. France (1:50'000), feuille Annemasse (654). BRGM, Orléans, 130 p.
- **Charollais J, Wernli R, Jan du Chêne R, Salis K von, Steiner F.** 2006. La Molasse marine supérieure de la Combe d'Evuaz et de La Pesse (Jura méridional, France). Archs. Sci., 59: 21-46.
- **Clavel B, Charollais J.** 1989. Biostratigraphie de l'Hauterivien du Jura méridional. Mém. Soc. neuchât. Sci. nat., Neuchâtel, 11: 291-298.
- **Clavel B, Charollais J, Busnardo R, Schroeder R.** 1994. Biozonation de l'Hauterivien supérieur et du Barrémien inférieur en domaine de plate-forme carbonatée. Publ. Départ. Géol. Pal. Univ. Genève, 14: 1-14.
- **Clavel B, Charollais J, Conrad M, Jan du Chêne R, Busnardo R, Gardin S, Erba E, Schroeder R, Cherchi A, Decrouez D, Granier B, Sauvagnat J, Weidmann M.** 2007. Dating and progradation of the Urgonian limestone from the Swiss Jura to South-East France. Z. dt. Ges. Geowiss., Stuttgart, 158/4: 1025-1062.
- **Collet L W, Paréjas E.** 1934. Les environs de Mornex. C. R. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 51: 171-174.
- **Conrad M-A.** 1969. Les calcaires urgoniens dans la région entourant Genève. Eclogae geol. Helv., Basel, 62: 1-79.
- **Conrad M-A, Ducloz C.** 1977. Nouvelles observations sur l'Urgonien et le Sidérolithique du Salève. Eclogae geol. Helv., Basel, 70:127-141.
- **Copponex J-P.** 1955. Etude géologique de l'anticlinal du Reculet (Ain, France) entre le Col de Crozet et le Crêt de la Neige. Diplôme inédit, Laboratoire de Géologie, Univ. de Genève, 1-36.
- **Cornioley Y.** 1988. Géochimie des hydrocarbures dans les sédiments anciens du bassin lémanique. Thèse Fac. Sciences Univ. Genève, n° 2309, 147 p.
- **Delamette M, Charollais J, Decrouez D, Caron M.** 1997. Les Grès verts helvétiques (Aptien moyen - Albien supérieur) de Haute-Savoie, Valais et Vaud (Alpes occidentales franco-suisses). Analyse stratigraphique et inventaire paléontologique. Publ. Dépt. Géol. Pal. Univ. Genève, 23, 400 p.
- **Dériaz P + C, Hotellier J-F.** 1980 et suivantes. Nombreux rapports inédits concernant les sondages et divers travaux souterrains du CERN. Archives géologiques et géotechniques du CERN et Bureau Dériaz, Genève.
- **Deville Q.** 1990. Chronostratigraphie et lithostratigraphie synthétiques du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur de la partie méridionale du Grand-Salève (Haute-Savoie, France). Archs. Sci. Genève, 43: 215-235.
- **Deville Q.** 1991. Stratigraphie, sédimentologie et environnements de dépôts, et analyse séquentielle dans les terrains entre le Kimméridgien supérieur et le Valanginien du Mont-Salève (Haute-Savoie, France). Thèse inédite, Fac. Sciences Univ. Genève, 141 p.
- **Donze P.** 1972. Feuille 677 Seyssel. Carte géologique de la France à 1:50'000. BRGM, Orléans.
- **Donzeau M, Wernli R, Charollais J.** 1998. Interprétation nouvelle de la géométrie de l'accident du Vuache dans le Jura méridional: le relais de failles transpressif sénestre Léaz-Champfromier (Ain). Géologie de la France, Orléans, 2: 25-45.
- **Donzeau M, Wernli R, Charollais J, Monjuvent G.** 1997. Carte géologique et notice explicative, Carte géol. France (1:50'000), feuille Saint-Julien-en-Genevois (653). BRGM, Orléans.

- **Ducloz C.** 1980. Observations géologiques aux sources de l'Allondon (Ain, France). C. R. Séances Soc. Phys. Hist. nat. Genève, N.S., 15: 167-178.
- **Ducloz C.** 1983. Les croûtes calcaires des environs de Genève: comparaisons avec les encroûtements du Jura oriental, de l'Allemagne méridionale et du sud-est de la France. Archs. Sci., 36: 265-289.
- **Dupuy D.** 2006. Etude des sédiments quaternaires, de la Molasse et de sa tectonique dans le Grand Lac (Lac Léman) à partir de données sismiques 2D et 3D. Thèse Inst. Géophys. Univ. Lausanne, 1-236.
- **Engesser B.** 1976: Zum Milchgebiss der Dimyliden (Insectivora, Mammalia). Eclogae geol. Helv. Basel, 69: 795-808.
- **Engesser B.** 1990: Die Eomyidae (Rodentia, Mammalia) der Molasse der Schweiz und Savoyens. Schweiz. Paläont. Abh. Basel, 112: 1-144.
- **Engesser B, Mödden C.** 1997. A new version of the biozonation of the Lower Freshwater Molasse (Oligocene and Agenian) of Switzerland and Savoy on the basis of fossil mammals. *In*: Aguilar J-P, Legendre S, Michaux J. (eds): Actes du congrès BiochroM'97, Mém. Trav. EPHE Inst. Montpellier 21: 475-499.
- **Fasel J-M.** 1986. Sédimentologie de la Molasse d'eau douce subalpine entre le Léman et la Gruyère. Thèse Univ. Fribourg, no 907, 142 p.
- **Favre A.** 1843. Considérations géologiques sur le Mont Salève et sur les terrains des environs de Genève. Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 10: 49-162.
- **Favre A.** 1879. Description géologique du Canton de Genève.- Bull. Classe Agricult., Soc. des Arts, Genève, 79, 2 vol.
- **Feist M.** 1977. Description du nouveau genre *Krassavinella* (Charophyta, Characeae) et répartition de *K. lagenalis* (Straub) dans l'Oligocène supérieur de la Molasse suisse. Eclogae geol. Helv., Basel, 70: 771-775.
- **Feist-Castel M, Ringeade M.** 1977. Etude biostratigraphique et paléobotanique (Charophytes) des formations continentales d'Aquitaine, de l'Eocène supérieur au Miocène inférieur. Bull. Soc. géol. France, Paris, (7), t. XIX/2: 341-354.
- **Feist M, Anadon P, Cabrera I, Choi S J, Colombo F, Saez M.** 1994. Upper Eocene-Lowermost Miocene charophyte succession in the Ebro Basin (Spain). Contribution to the charophyte biozonation in Western Europe. Newsl. Stratigr., Stuttgart, 30: 1-32.
- **Fourneaux J-C.** s. d. Analyse géologique du percement du tunnel du LEP sous le Jura. Rapport inédit, Archives géologiques et géotechniques du CERN, Genève.
- **Fourneaux J-C.** 1988. Les conditions géologiques et hydrogéologiques du percement du tunnel du LEP sous le Jura. Travaux, juin 1988, Ed. Science et Industrie, Paris, 42-45.
- **Fourneaux J-C, Landru B, Sommeria L.** 1990. La karstification profonde dans le Jura à partir des observations faites lors du percement du tunnel du LEP (Ain et canton de Genève). Karstologia, Chambéry, 16: 1-8.
- **Fourneaux J-C, Laporte H.** 1990. Influence des conditions hydrogéologiques sur le percement du tunnel du LEP sous le Jura. Mem. 22nd Congress I.A.H., EPF-Lausanne 1990, 22/2: 1269-1277.
- **Galloway W E.** 1977. Genetic stratigraphic sequences in basin analysis. I: Architecture and genesis of flooding-surface bounded depositional units. Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull., Houston, 73: 125-142.
- **Gaudant J, Reichenbacher B.** 1998. Skelette der Gattung *Enoplophthalmus* Sauvage 1880 (Teleostei, Osmeridae) mit Otolithen in situ aus dem Unter-Miozän des Mainzer Beckens. N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 210, Stuttgart, 237-266.
- **Gaudant J, Weidmann M, Berger J-P, Bolliger T, Kälin D & Reichenbacher B.** 2002. Recherches sur les dents pharyngiennes de Poissons Cyprinidae de la Molasse d'eau douce oligo-miocène de Suisse (USM, OSM) et de Haute-Savoie (France). Rev. Paléobiol. Genève, 21: 371-389.
- **Géologie-Géophysique & Géoproduction Consultants.** 1994. Forage géothermique de Thônex. Rapport final inédit et annexes. Office cantonal de l'énergie, Etat de Genève.
- **GEO2x-Geophysic & Geology.** 2006. Galerie de Choully (Genève). Etude géophysique par sismique. Rapport inédit, Service cantonal de Géologie de Genève.
- **Gorin G, Gülaçar F, Cornioley Y.** 1989. Organic geochemistry, maturity, palynofacies and palaeoenvironment of Upper Kimmeridgian and Lower Tertiary organic-rich samples in the southern Jura (Ain, France) and subalpine massifs (Haute-Savoie, France). Eclogae geol. Helv. Basel, 82: 491-515.
- **Gorin G, Signer C, Amberger G.** 1993. Structural configuration of the western Swiss Molasse Basin as defined by reflection seismic data. Eclogae geol. Helv. Basel, 86: 693-716.
- **Guillaume A, Guillaume S, Llac F, Meurisse M.** 1972. Notice explicative, Carte géol. France (1:50'000), feuille St-Claude (XXXIII-28). BRGM, Orléans, 15 p. Carte géologique par M. Meurisse, F. Llac, S. Guillaume & A. Guillaume (1971).
- **Guillemin M.** 1981. Imprégnations d'huile dans l'Oligocène des forages du CERN. Demande de permis Clairvaux-Gex (périmètre de Gex). Rapport inédit, Société française d'exploration BP, Paris.
- **Guillemin M.** 1983. Rapport de fin de sondages Gex CD 01 à 07 (Géologie). Permis de Clairvaux-Gex. Rapport inédit, Société française d'exploration BP, Paris.
- **Hantke R.** 1984. Die Fächerpalmreste aus der Molasse der Schweiz und ihrer nordöstlichen Grenzgebiete sowie ihr paläoklimatischer Aussagewert. Diss. Bot., Vaduz, Festschrift Welten, 72: 137-175.
- **Heer O.** 1855. Flora Tertiaria Helvetiae, Wurster, Winterthur, 1-118.
- **Heim A.** 1922. Le sondage pour la recherche du pétrole à Challex (Ain). Eclogae geol. Helv., Basel, 17: 115-123.
- **Hooker J J, Weidmann M.** 2000. The Eocene mammal faunas of Mormont, Switzerland. Systematic revision and resolution of dating problems. Schweiz. Paläont. Abh., Basel, 120: 1-143.

- **Hooker J J, Weidmann M.** 2007. A diverse rodent fauna from the middle Bartonien (Eocene) of Les Alleveys, Switzerland: snapshot of the early theridomyid radiation. Swiss j. geosci. 100: 469-493.
- **Hotellier J-F, Rebuffé P.** 1988. Les parois moulées dans la construction du LEP. Travaux, juin 1988, Ed. Science et Industrie, Paris, 31-33.
- **Hottinger M.** 1990. Géologie de la partie centrale du Chaînon du Salève, au Nord de Cruseilles (Haute-Savoie, France). Région de la Grande Montagne - les Avenières. Diplôme inédit, Départ. Géol. Paléont. Univ. Genève, 33 p.
- **Huang R J.** 1978. Early Tertiary Charophytes from coastal region of Bohai.(en chinois).
- **Hugot G.** 1983. Hydrogéologie et paléomorphologie glaciaire du Pays de Gex (Ain). Thèse, Univ. scientif. et médic., Grenoble, 1-261.
- **Hugueney M, Kissling D.** 1972. Nouveaux gisements de mammifères de l'Oligocène supérieur de Suisse occidentale. Géobios, Lyon, 5: 55-66.
- **Jaquet J-M, Ducloz C, Vuagnat M.** 1990. Introduction géologique. *In*: Sentier naturaliste, Vallon de la Roulavaz (Dardagny). Conservatoire et Jardin botanique, Ville de Genève, Sér. docum. 27: 9-16.
- **Jayet A.** 1926. Etude stratigraphique de la Perte du Rhône près de Bellegarde (Ain, France). Eclogae geol. Helv., Basel, 20: 159-222.
- **Jayet A.** 1964. Feuille 1281 Coppet et notice explicative. Atlas géol. suisse 1:25.000, Comm. géol. suisse, Basel.
- **Jenny J, Burri J-P, Muralt R, Pugin A, Schegg R, Ungemach P, Vuataz F, Wernli R.** 1995. Le forage géothermique de Thônex (Canton de Genève): aspects stratigraphiques, tectoniques, diagénétiques, géophysiques et hydrogéologiques. Eclogae geol. Helv., Basel, 88: 365-396.
- **Joukowsky E, Favre J.** 1913. Carte géologique du Salève, 1:25.000. Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 37/4.
- **Kälin D.** 1997. The mammal zonation of the Upper Marine Molasse of Switzerland reconsidered – a local Biozonation of MN 2-MN 5. *In*: Aguilar J-P, Legendre S, Michaux J (eds): Actes du congrès BiochroM'97, Mém. Trav. EPHE Inst. Montpellier, 21: 515-535.
- **Keller B, Bläsi H-R, Platt N H, Mozley P S, Matter A.** 1990. Sedimentäre Architektur der distalen Unteren Süsswassermolasse und ihre Beziehung zur Diagenese und den petrophysikalischen Eigenschaften am Beispiel der Bohrungen Langenthal.- Geol. Ber. Landeshydrol. u. -geol., Bern, 13: 1-100.
- **Kempf O, Bolliger T, Kälin D, Engesser B, Matter A.** 1997. New magnetostratigraphic calibration of early to middle Miocene mammal biozones of the North Alpine Foreland Basin. *In*: Aguilar J P, Legendre S, Michaux J. (eds) Actes du congrès BiochroM'97. Mém. Trav. EPHE Inst. Montpellier 21: 547–561.
- **Keen M C.** 1971. A palaeoecological study of the ostracod *Hemicyprideis montosa* (Jones & Sherborn) from the Sannoisian of North-West Europe. *In* Oertli H.J. (ed.): Colloque sur la Paléoécologie des Ostracodes. Bull. Centre Rech. SNPA, Pau, 5 suppl.: 523-543.
- **Kerrien Y, Turrel C, Monjuvent G, Charollais J, Lombard A, Balmer F, Olmari F, Papillon R, Fontannaz L, Amberger G, Ruchat C, Grebert Y, Marthaler M.** 1998. Carte géol. France (1:50'000), feuille Annemasse (654). BRGM, Orléans, Notice explicative par J. Charollais, R. Plancherel, G. Monjuvent, J. Debelmas et coll. (1998), 130 p.
- **Kissling D.** 1974. L'Oligocène de l'extrémité occidentale du bassin molassique suisse. Stratigraphie et aperçu sédimentologique. Thèse n° 1648, Univ. Genève, Impr. Gessler, Colombier, 94 p.
- **Kruit C.** 1955. Sediments of the Rhône Delta. 1. Grain size and microfauna. Verhandelingen Koninklijk Nederlandsch geologisch-mijnbouwkunding Genootshap, Geol. Ser. 15: 357-514.
- **Lagotala H.** 1932. Les gîtes bitumineux de Dardagny (Genève). Le Globe, Soc. géogr. Genève, 71: 1-118.
- **Lagotala H.** 1945. Profil géologique du sondage de Peissy au 1:100e. *In*: Rapport pour la Société d'Etudes pour la mise en valeur des gisements métallifères suisses, Berne. Rapport inédit, Archives du Service cantonal de Géologie, Genève.
- **Lagotala H.** 1947. Quelques résultats du sondage de Peissy (Genève). C. R. Séances Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 64: 73-76.
- **Lagotala H.** 1948. Les roches bitumineuses de Peissy (Genève). Le Globe, Soc. géogr. Genève, 87: 39-85.
- **Lanterno E.** 1972. Rapport inédit du 1er juillet 1972, réf. MC/61/Rev., Archives géol. et géotechn. du CERN, Genève.
- **Lanterno E.** 1975. Dix kilomètres d'excavation dans le sous-sol molassique franco-genevois. Musées de Genève, 158: 9-17.
- **Lanterno E, Künzle A, Gervaise J, Bruderlein J.** 1981. Projet LEP. Sondages de reconnaissance 1979-1980. Rapport inédit, réf. SPS-SU-81-2, 13 p. + annexes. Archives géol. et géotechn. du CERN, Genève.
- **Lombard A.** 1965. Feuille 1301 Genève, notice explicative. Atlas géol. de la Suisse au 1:25'000. Comm. géol. suisse, Bâle, 42 p.
- **Lombard A, Charollais J.** 1965. La flexure du Salève - Les Bornes et son influence sur la paléosédimentologie régionale. Geol. Rundschau, Stuttgart, 55: 542-548.
- **Lombard A, Paréjas E.** 1965. Feuille 1301 Genève. Atlas géol. de la Suisse au 1:25'000. Comm. géol. suisse, Bâle.
- **Maedler K.** 1955. Zur Taxonomie der tertiären Charophyten. Geol. Jb. Hannover, 70: 265-328.
- **Malatrait A M.** 1981. Etude géologique détaillée des Monts du Jura à l'aplomb du projet LEP sur le territoire des communes de Echenevex, Crozet, Sergy, Thoiry (01). Rapport inédit au CERN, BRGM, Orléans, réf. 81 SGN 079 RHA, 95 p.
- **Malatrait A M.** 1982. Conditions géologiques pour le percement du tunnel du LEP en Piémont du Jura (01). Rapport inédit au CERN, BRGM, Orléans, réf. 82 SGN 505 RHA, 7 p.
- **Malz H.** 1971. A palaecological review of the Chattian/Aquitanian boundary in the Mainz Basin by means of Ostracoda. *In*: Oertli HJ (ed.): Colloque sur la paléoécologie des ostracodes. Bull. Centre Rech. Pau, SNPA, 5: 515-522.
- **Malz H.** 1978. Neue Hemicyprideis-Arten (Ostracoda; Tertiär) aus dem Mainzer Becken und seinen Randgebieten. Senckenbergiana lethaea, Frankfurt a.M., 59: 71-91.
- **Manigler A.** 1887. Le sondage de Challex. Bull. Soc. Industrie Minérale, Paris, 1: 397.
- **Martens K, Behen F.** 1994. A Checklist of the Recent Non-Marine Ostracods (Crustacea, Ostracoda) from the Inland Waters of South America and Adjacent Islands. Travaux scientifiques du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg, 22: 1-81.

- **Marti L.** 1983. Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique du Mont Mourex - Mont Mussy (Ain, France). Diplôme inédit, Dépt. Géol. Pal. Univ. Genève, 1-140.
- **Martinez J-F.** 1986. Etude du fonctionnement d'aquifères complexes, Pays de Gex, Ain. Thèse 3e cycle, Univ. scientif. et médic., Grenoble, 261 p.
- **Martini E, Reichenbacher B.** (2007). Nannoplankton und Fisch-Otolithen in der Mittleren Pechelbronn-Formation (Unter-Oligozän, Oberrheingraben/Mainzer Becken). Geol. Abhandl. Hessen, 116: 235-273.
- **Martini J.** 1962. Note sur le Tertiaire des environs de Mornex. Arch. Sci. Genève, 15: 619-626.
- **Martini J.** 1969. Note sur le gypse chattien de la région genevoise. C. R. Séances Soc. Phys. Hist. nat. Genève, NS, 4: 183-186.
- **Maurer H.** 1981. Pétrographie sédimentaire des sondages Peissy et L 112. Rapport inédit, 1-6.
- **Maurer H.** 1983. Sedimentpetrographische Analysen an Molasseabfolgen der Westschweiz. Jb. Geol. B.-A. Wien, 126: 23-69.
- **Meurisse M, Llac F, Guillaume S, Guillaume A.** 1971. Carte géol. France (1:50'000), feuille St-Claude (XXXIII-28). BRGM, Orléans. Notice explicative par A. Guillaume, S. Guillaume, F. Llac, M. Meurisse (1972), 15 p.
- **Meyer M.** 2000. Le Complexe récifal kimméridgien-tithonien du Jura méridional interne (France), évolution multifactorielle, stratigraphie et tectonique. Terre & Environnement, Genève, 24: 179 p.
- **Meyer de Stadelhofen C.** 1980. Prospection géoélectrique pour le CERN. Rapport inédit, Arch. géol. et géotechn., CERN, Genève.
- **Michel R C.** 1965. Les calcaires oligocènes de Grilly (Ain, France). Archs. Sci., 10: 706-711.
- **Mojon P-O.** 1987. Affleurements molassiques de la Roulavaz (Dardagny). Rapport inédit, Dépt. géol. paléont. Univ. Genève, 1-8.
- **Mojon P-O, Engesser B, Berger J-P, Bucher H, Weidmann M.** 1985. Sur l'âge de la Molasse d'eau douce inférieure de Boudry, NE. Eclogae geol. Helv. Basel, 78: 631-667.
- **Monjoie A.** 1990. Impact des travaux souterrains profonds sur les nappes aquifères en région montagneuse. Mem. 22nd Congress of IAH, EPF-Lausanne 1990, vol. 22/2: 1208-1232.
- **Morel P.** 1946-1947. Riamont, Mt Mourex, Mt Mussy. Etude de quelques avant-plis du Jura gessien. Bull. Soc. Natural. Archéol. Pays Ain, Bourg-en-Bresse, 60: 86-117 et 61: 37-46.
- **Morend D.** 2000. High-resolution seismic facies of alluvial depositional systems in the Lower Freshwater Molasse (Oligocene-early Miocene, western Swiss Molasse Basin). Terre et Environnement, Genève, 23: 1-97.
- **Morend D, Pugin A, Gorin G E.** 1998. Sedimentological interpretation of high-resolution seismic facies in the Lower Freshwater Molasse (Chattian, western Switzerland). Terra Nova, Paris, 10: 155-159.
- **Müller D.** 1985. Biostratigraphische Untersuchungen in der subalpinen Unteren Süßwassermolasse zwischen Inn und Lech anhand von Ostrakoden. Palaeontographica, Stuttgart, Abt. A, 187: 1-57.
- **Mumenthaler T, Peters T, Weidmann M.** 1981. Niveau de bentonite dans la Molasse grise de Lausanne (USM-«Aquitanien»). Eclogae geol. Helv., Basel, 74: 639-650.
- **Necker L-A.** 1841. Etudes géologiques dans les Alpes. 1 vol., Pitois, Paris.
- **Odier M.** 1996. Projet LHC, Lot 1: reconnaissances géologiques et géotechniques. Géotechnique appliquée P. & C. Dériaz, Genève, rapport inédit 3545/81, 35 p., Archives géol. et géotechn. du CERN.
- **Oertli H-J.** 1956. Ostrakoden aus der Oligozänen und Miozänen Molasse der Schweiz. Schweiz. Paläont. Abh., Basel, 74: 1-119.
- **Olive P, Vial R, Alain Y, Conrad M-A, Vernet J-P.** 1987. Carte géol. France (1:50'000), feuille Douvaine (629). BRGM, Orléans.
- **Olivier R.** 1983. Atlas gravimétrique du Plateau suisse, partie Ouest, au 1:100'000. Bull. Inst. géophys. Univ, Lausanne, 5.
- **Olmari F.** 1983. Etude sédimentologique de la Molasse du bassin genevois. Rapport inédit à la S.F.D.P.-B.P., Paris, 39 p.
- **Paréjas E.** 1938. Feuille 12: 449 Dardagny, 449bis Chancy, 450 Vernier, 450bis Bernex, avec notice explicative. Atlas géol. Suisse au 1/25'000. Comm. géol. suisse, Bâle.
- **Paréjas E.** 1944. Plissements dans la molasse de Vernier (Genève). C.-R. somm. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 61: 75-77.
- **Parkin R.** 2000. A megascience project: the design and construction at Point 1 of the CERN LHC project. Tunnels & Tunnelling International, London, nov. 2000, 42-44.
- **Pirkenseer C.** 2007. Foraminifera, Ostracoda and other microfossils of the Southern Upper Rhine Graben. Thèse Nr. 1565, 340 p. Univ. Fribourg (Suisse).
- **Platt N H.** 1992. Fresh-water carbonates from the Lower Freshwater Molasse (Oligocene, Western Switzerland): sedimentology and stable isotopes. Sedimentary Geol., Amsterdam, 78: 81-99.
- **Platt N H, Keller B.** 1992. Distal alluvial deposits in a foreland basin setting – the Lower Freshwater Molasse (Lower Miocene), Switzerland: sedimentology, architecture and palaeosoils. Sedimentology, Oxford, 39: 545-565.
- **Platt N H, Wright V P.** 1992. Palustrine carbonates and the Florida Everglades; towards an exposure index for the fresh-water environment. J. Sedim. Petrology 62: 1058-1071.
- **Poldini E.** 1963 . Les anomalies gravifiques du canton de Genève. Mat. géol. Suisse, sér. Géophys. 4, Bern, 63 p.
- **Reggiani L.** 1989. Faciès lacustres et dynamique sédimentaire dans la Molasse d'eau douce inférieure oligocène (USM) de Savoie. Eclogae geol. Helv., Basel, 82: 325-350.
- **Reichenbacher B.** 1999. Preliminary otolith-zonation in continental Tertiary deposits of the Paratethys and adjacent areas. N. Jb. Geol. Paläont. Abh., Stuttgart, 214: 375-390.
- **Reichenbacher B.** 2000. Das brackisch-lakustrine Oligozän und Unter-Miozän im Mainzer Becken und Hanauer Becken: Fischfaunen, Paläoökologie, Biostratigraphie, Paläogeographie. Courier Forschungsinst. Senckenberg, Frankfurt am Main, 222: 1-143.

- **Reichenbacher B, Philippe M.** 1997. Les otolithes de Téléostéens oligocènes du bassin d'Apt (Vaucluse, France). N. Jb. Geol. Paläont. Abh., Stuttgart, 203: 391-423.
- **Reichenbacher B, Schwarz J.** 1997. Charophyten und Otolithen aus den Cyrenen-Schichten des nördlichen Alpenvorlandes. Paläont. Zeitschrift, Stuttgart, 71: 173-188.
- **Reichenbacher B, Uhlig U.** mit einem Beitrag von Jürgen Schwarz 2002. Die Fischfauna der chattischen Unteren Cyrenen-Schichten in der Murnauer Mulde (süddeutsche Faltenmolasse). Courier Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt am Main, 237: 175-191.
- **Reichenbacher B, Weidmann M.** 1992. Fisch-Otolithen aus der oligo-miozänen Molasse der West-Schweiz und der Haute-Savoie (Frankreich). Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, B, 184: 1-83.
- **Rigassi D.** 1957. Le Tertiaire de la région genevoise et savoisienne. Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. U. Ing. Basel, 24/66: 19-34.
- **Rigassi D.** 1977a. Subdivision et datation de la Molasse «d'eau douce inférieure» du Plateau suisse. Paleolab News, Nyon, 1, 42 p.
- **Rigassi D.** 1977b. Encore le Risoux. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. Lausanne, 73: 379-413.
- **Rigassi D.** 1980. Couches détritiques de La London (Pays de Gex, Ain). Chez l'auteur, Genève, 11 p.
- **Rigassi D.** 1982. Bassin molassique sud-occidental. Carte géologique interprétative (sans Quaternaire) au 1:200'000. *In*: Jung, P. (éd.), Doc. Labo géol. Univ. Lyon, H.S. 7.
- **Rigassi D.** 1996. Regional geological framework of the Pays de Gex (Jura foldbelt, Molasse basin, Bresse). Rapport inédit, 1-50, Soc. Gén. Industrie, Genève.
- **Rive A de la, Marcet F.** 1834. Quelques observations de physique terrestre. Mém. Soc. phys. hist. nat. Genève, 6: 503-528.
- **Riveline J.** 1985. Les charophytes du Paléogène et du Miocène inférieur d'Europe occidentale. Cah. Micropaléont., Paris, 227 p.
- **Riveline J, Berger J-P, Feist M, Martin-Closas C, Schudack M, Soulie-Märsche I.** 1996 European Mesozoic-Cenozoic charophyte biozonation. Bull. Soc. géol. France, Paris, 167: 453-468.
- **Ruchat C.** 1978. Relevé tectonique général du bassin genevois. *In*: Etude de la fracturation tectonique active dans le canton de Genève et environs. Rapport inédit, 1-45, E.O.S. et Service cantonal de Géologie de Genève.
- **Ruchat C.** 1997. Carte géologique de la Molasse du bassin genevois. *In*: Charollais et al. 1998. Notice explicative, Carte géol. France (1:50'000), feuille Annemasse (654). BRGM, Orléans, 130 p.
- **Ruchet H.** 2005. Micropaléontologie des formations de Vions, Chambotte et Calcaires roux (Berriasien supérieur-Valanginien) dans trois forages du CERN près de Genève. Diplôme inédit, Dépt. Géol.-Paléont., Univ. de Genève, 1-103.
- **Rutsch F.** 1971. Région-type et faciès de la Molasse. Archs. Sci. Genève, 24: 11-15.
- **Salvini-Bonnard G, Zaninetti L, Charollais J.** 1984. Les foraminifères dans le Crétacé inférieur (Berriasien moyen - Valanginien inférieur) de la région de la Corraterie, Grand Salève (Haute-Savoie, France): inventaire préliminaire et remarques stratigraphiques. Rev. Paléobiol. Genève, 3: 175-184.
- **Saussure H B de.** 1779-1796. Voyages dans les Alpes, précédés d'un essai sur l'histoire naturelle des environs de Genève. 4 vol., Fauche-Borel, Neuchâtel.
- **Schardt H.** 1891. Etudes géologiques sur l'extrémité méridionale de la première chaîne du Jura (Reculet-Vuache). Bull. Soc. vaud. Sci. nat. Lausanne, 27: 1-92.
- **Schardt H.** 1894. Excursion géologique dans le Jura méridional. Exc. 1, Livret-guide géologique dans le Jura et les Alpes, Congrès géol. Intern. VIème session, Zürich, 1-10.
- **Schegg R.** 1993. Thermal maturity and history of sediments in the North Alpine Foreland Basin (Switzerland, France). Publ. Dépt. Géol. Pal. Univ. Genève, 15: 1-194.
- **Schegg R, Moritz R.** 1993. Indications for paleogeothermal anomalies in the Molasse Basin (Switzerland and France). *In*: Parnell J, Ruffell A H, Moles N R. (eds.): Geofluids 93. Contributions to an International Conference on fluid evolution, migration and interaction in rocks. Torquay, England.
- **Schegg R, Leu W.** 1996. Clay mineral diagenesis and thermal history of the Thônex well, Western Swiss Molasse Basin. Clays and Clay Miner., Aberdeen, 44: 693-705.
- **Schlunegger F, Rieke-Zapp D, Ramseyer K.** 2007. Possible environmental effects on the evolution of the Alps-Molasse Basin system. Swiss j. geosci., Basel, 100: 383-405.
- **Schroeder J W.** 1958. Géologie du Pays de Genève. Le Globe, Genève, 97: 51-87.
- **Schroeder R, Clavel B, Cherchi A, Charollais J.** 1999. *Praedictyorbitolina busnardoi* n. sp. (Foraminiferida) et évolution de la lignée *Praedictyorbitolina-Dictyorbitolina* (Hauterivien supérieur - Barrémien basal). Paläont. Zeitschr., Stuttgart, 73: 203-215.
- **Schroeder R, Clavel B, Conrad M A, Zaninetti L, Busnardo R, Charollais J, Cherchi A.** 2000. Corrélations biostratigraphiques entre la coupe d'Organyà (Pyrénées catalanes, NE de l'Espagne) et le Sud-Est de la France pour l'intervalle Valanginien-Aptien. Treb. Mus. Geol. Barcelona, 9: 5-41.
- **Schulz-Mirbach T, Reichenbacher B.** 2006. Reconstruction of Oligocene and Neogene freshwater fish faunas - an actualistic study on cypriniform otoliths. Acta Palaeont. Polonica, Varsovie, 51: 283–304.
- **Signer C.** 1992. Interprétation sismique structurale et sismostratigraphie entre Jura et front alpin dans la région genevoise. Diplôme inédit, Dépt. géol. paléont. Univ. Genève, 1-90.
- **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. Basel, 88: 235-265.
- **Sittler C.** 1965. Le Paléogène des fossés rhénan et rhodanien. Etudes sédimentologiques et paléoclimatiques. Mém. Serv. Carte géol. Als. Lorr., Strasbourg, 24: 392 p.

Société cartographique de France. 1989. Etude de géologie structurale. Carte d'interprétation de synthèse 1:50'000 du bassin du Genevois. Rapport inédit, Service cantonal de Géologie, Genève.

Société Française d'Exploration Pétrolière British Petroleum France (SFEPBP). 1982-1983. Permis de Clairvaux-Gex. Masterlog des puits Gex CD 01 à 07 et Rapport de fin de sondages. Documents inédits, Société française d'exploration pétrolière BP, Paris.

Soulie-Märsche I. 1989. Etude comparée de Gyrogonites de charophytes actuelles et fossiles et phylogénie des genres actuels. Thèse d'Etat, Univ. de Montpellier, Imprimerie des Tilleuls, Millau, 237 p.

Steinhauser N, Lombard A. 1969. Définitions des unités lithostratigraphiques dans le Crétacé inférieur du Jura méridional (France). C.R. Séances SPHN Genève, N.S., 4: 100-113.

Strasser A, Hillgartner H. 1998. High-frequency sea-level fluctuations recorded on a shallow carbonate platform (Berriasian and Lower Valanginian of Mount Salève, French Jura). Eclogae geol. Helv. Basel, 91: 375-390.

Straub E W. 1952. Mikropaläontologische Untersuchungen im Tertiär zwischen Ehingen und Ulm an d. Donau. Geol. Jb., Stuttgart, 66: 433-525.

Strunck P. 2001. The Molasse of Western Switzerland. Unpubl. Thesis, Univ. Bern, 244 p.

Strunck P, Matter A. 2002. Depositional evolution of the western Swiss Molasse. Eclogae geol. Helv., Basel, 95: 197-222.

Triebel E. 1959. *Moenocypris* n. g. (Crust., Ostr.). Senckenbergiana lethaea, Frankfurt a. M., 40: 1-17.

Trümpy R. 1980. Geology of Switzerland. A guide-book. Part A: An outline of the Geology of Switzerland. Schweizer. Geol. Kommission, Ed. Wepf & Co, Basel, 104 p.

Vernet J-P. 1964. Pétrographie sédimentaire du sondage de Peissy. Archs. Sci., 17: 92-99.

Vial R. 1976. Etudes géologique et hydrogéologique de la région de Thonon-Douvaine (Haute-Savoie). Thèse IIIème cycle Univ. Grenoble, 1-169, + annexes.

Vial R, Conrad M A, Charollais J. 1987. Notice explicative, Carte géol. France (1:50'000), feuille Douvaine (629). BRGM, Orléans, 21 p.

Vianey-Liaud M. 1979. Evolution des rongeurs à l'Oligocène en Europe occidentale. Palaeontographica, Stuttgart, A, 166: 135-236.

Voltaire (Arouet F-M dit). 1768. Les Singularités de la nature par un Académicien de Londres, de Boulogne, de Petersbourg, de Berlin, &c. A Basle, in-8.

Wagner A. 1969. Etudes minéralogiques et sédimentologiques dans les formations tertiaires des bassins lémanique (Suisse occidentale) et de Frangy-Bellegarde (Haute-Savoie). Archs. Sci., 22: 605-623.

Wassall H & Associates 1961. Résultats sommaires des forages, Genève-Haute Savoie-Ain. Document distribué aux participants de la réunion de l'Assoc. suisse des Géol. et Ing. du pétrole, Genève, 24-26 juin 1961, 6 p.

Wildi W, Pugin A. 1998. Histoire du relief géologique du bassin lémanique. Archs. Sci., 51: 5-12.

Willett S D, Schlunegger F, Picotti V. 2006. Messinian climate change and erosional destruction of the central European Alps. Geology, Boulder, 34: 613-616.

Zachos J, Pagani M, Sloan L, Thomas E, Billups K. 2001. Trends, rythms, and aberrations in global climate 65 Ma to Present. Science, Washington, 292: 686-693.