

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences [1948-1980]
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	23 (1970)
<b>Heft:</b>	1
<b>Artikel:</b>	Contribution à l'étude de l'Éocène supérieur et de l'Oligocène subalpin de la Savoie
<b>Autor:</b>	Martini, J.
<b>Bibliographie:</b>	Bibliographie
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-739138">https://doi.org/10.5169/seals-739138</a>

### 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:** 29.01.2026

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

Jusque-là les successions que nous avons interprétées sédimentologiquement et paléogéographiquement étaient généralement les mêmes dans l'ensemble des chaînes subalpines savoyardes, bien que leur âge soit variable d'un point à l'autre. Il n'en va plus de même pour les faciès sus-jacents (Schistes à écailles de Poissons, Calcaires siliceux et surtout Flysch) dans lesquels nous commençons à voir des changements lithologiques qui ne sont plus uniquement dus aux variations des conditions paléogéographiques locales mais aussi à une évolution concernant l'ensemble du bassin subalpin. Nous avons décrit ailleurs (J. MARTINI, 1968b) cette phase de remblayage et nous y renvoyons le lecteur.

#### BIBLIOGRAPHIE

- ACCORDI, B. (1951). Resti di Antracoterio nell'Oligocene di Chiuppano (Vicenza). *An. Univ. Ferrara, Nlle Ser.*, vol. 1, n° 1, pp. 1-36.
- BANNER, F. T. et F. E. EAMES (1966). Recent progress in the world-wide Tertiary stratigraphical correlation. *Earth Science Rev.*, pp. 157-179.
- BARBIER, R. (1944). Découverte de Nummulitique dans la couverture du Massif du Grand-Châtelard (Rocheray) près de Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie). *C.R.S.S.G.F.*, p. 34.
- BLONDEAU A. et R. CAMPREDON (1965). La transgression nummulitique dans les synclinaux d'Entrevaux et d'Agnère (Basses-Alpes). *C. R. Ac. Sc.*, t. 260, gr. 9, pp. 5844-5845.
- (1966). Observations sur les calcaires à Nummulites de la région d'Entrevaux (Basses-Alpes). Implications paléogéographiques. *C.R.S.S.G.F.*, p. 146.
- C. CAVELIER, L. FEUGUEUR et Ch. POMEROL (1965). Stratigraphie du Paléogène du Bassin de Paris en relation avec les bassins avoisinants. *B.S.G.F.*, VII, pp. 200-221.
- BODELLE, J. (1967). Précisions stratigraphiques sur le Nummulitique de Clumanc (Basses-Alpes). *C.R.S.S.G.F.*, pp. 125-126.
- BOMBITA, G. H. (1963). Contributii la corelarea eocenului epicontinental în R.P. Română (Bucarest, 113 p.).
- BOLLI, H. M. (1966). Zonation of cretaceous to pliocene marine sediments based on planktonic foraminifera. *Bol. informativo, Asociacion venezuelana de geologia, mineria y petroleo*, vol. 9, n° 1, pp. 3-32.
- BOULANGER, D. et A. POIGNANT (1964). Le passage Eocène sup. — Oligocène en Aquitaine occidentale. *C.R.S.S.G.F.*, pp. 85-86.
- BOUSSAC, J. (1912). Etudes stratigraphiques sur le Nummulitique alpin. *Mém. Serv. carte Geol. France*, 662 p..
- BURRI, J. P. (1965). Géologie du massif des Bornes entre Saint-Pierre de Rumilly, Orange et le Petit-Bornand (Haute-Savoie) (Travail de diplôme, Université de Genève, non publié).
- CAMPREDON, R., A. BLONDEAU et Y. LE CALVEZ (1966). Précisions sur l'âge de la série tertiaire du synclinal de Contes (Alpes-Maritimes). *C. R. Ac. Sc.*, t. 263, pp. 1040-1043.
- CAVELIER, C. (1964). L'Oligocène inférieur du Bassin de Paris. *Mém. B.R.G.M.*, n° 28, t. 1, pp. 65-73.
- CHAROLLAIS, J. J. (1963). Recherches stratigraphiques dans l'Est du Massif des Bornes (Haute-Savoie). *Arch. Sc. Phys. Hist. Nat. Genève*, vol. 15, fasc. 4, pp. 631-732.
- et LIERMER (1967). Sur la découverte d'une fenêtre dans le massif des Bornes (Haute-Savoie, France). *Ibid.*, vol. 2, p. 107.
- et F. WELLHAUSER (1962). Contribution à l'étude des Marnes à Foraminifères des chaînes subalpines (Haute-Savoie, France). *Ver Schweiz. Petrole. Geol. Ing.*, vol. 29, n° 76, pp. 21-28.
- CHAUVEAU J. C. et M. LEMOINE (1961). Contribution à l'étude géologique du synclinal tertiaire de Barrême (moitié Nord). *Bull. serv. carte Géol. France*, t. 58, n° 264, pp. 147-178.
- CITA, M. B. (1965). Jurassic, cretaceous and tertiary microfacies from the southern Alps (Northern Italy). *Leiden*, 99 p., 117 pl.

- CITA, M. B. et H. M. BOLLI (1966). Biostratigrafia della serie paleocenico — eocenica di Possagno, Treviso (Nota preliminare). *Bol. Soc. Geol. Ital.*, 85, pp. 231-239.
- et G. PICCOLI (1964). Les stratotypes du paléogène d'Italie. *Mém. B.R.G.M.*, n° 28, pp. 653-684.
- et C. SCIPOLO (1961). *Chapmania gassinensis* dans l'Oligocène du Monte Baldo (Italie). *Rev. Micropal.*, vol. 4, fasc. 3, pp. 121-134.
- CONRAD, M. (1963). Levées géologiques dans la région de Champlaitier (Massif des Bornes, Haute-Savoie) (Travail de diplôme, Univ. de Genève, non publié).
- DEVANT, Ch. (1944). La mine d'Entrevernes (conférence faite à l'Académie Florimontane, Annecy, p. 8).
- DOUXAMI, H. (1896). Etude sur les terrains tertiaires du Dauphiné, de la Savoie et de la Suisse occidentale. *Ann. Univ. Lyon, sér. I*, fasc. 27, 316 p.
- et M. LUGEON (1896). Le Nummulitique des Bauges. *Bull. Serv. carte Géol. France*, t. 8, pp. 154-159.
- et J. REVIL (1898). Note sur les terrains tertiaires du Plateau des Déserts près de Chambéry (Savoie). *Bull. Serv. carte. Géol. France*, 10, pp. 309-329.
- DUBOIS, R. (1962). Le Nummulitique du Dévoluy (Hautes-Alpes). Relations avec les régions voisines. *B.S.G.F.* (7), IV, pp. 612-619.
- DURAND DELGA, M., M. LEIKINE et J. MAGNE (1964). Au sujet du Nummulitique lié à la zone paléozoïque du Rif interne (Maroc). *C. R. Ac. Sc.*, t. 259, pp. 1167-1170.
- EAMES, F. E., F. T. BANNER, W. H. BLOW et W. J. CLARKE (1962). Fundamentals of mid-tertiary stratigraphical correlation. *Cambridge*, 163 p.
- ECKERT, H. R. (1963). Die obereozänen Globigerinen Schiefer (Stad- und Schimbergsschiefer) zwischen Pilatus und Schrattenfluh. *Eclogae Geol. Helv.*, vol. 56, pp. 1001-1072.
- ESPITALIE, J. et J. SIGAL (1961). Microstratigraphie des « Marnes bleues » des bassins tertiaires des Alpes méridionales. Le genre *Caucasina* (Foraminifère). *Rev. Micropal.*, vol. 3, n° 4, pp. 201-206.
- FALLOT, P. et L. DONCIEUX (1936). Nuevas observaciones sobre el Flysch del Rif español. *Bull. inst. Geol. y Min. España*, t. 54, pp. 1-165.
- FAVRE, A. (1867). Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse, voisines du Mont-Blanc (Paris, 3 vol., 1487 p.).
- FEUGUEUR, L. (1951). Le Nummulitique de la Nappe de Morcles entre Arve et Suisse. *B.S.G.F.* (6), I, pp. 671-692.
- et P. MARIE (1952). Observations sur les niveaux de sables glauconieux à faciès albien au sud du Lac d'Annecy (Haute-Savoie). *C.R.S.S.G.F.*, pp. 355-357.
- FREYTET, P. et J. C. PLAZIAT (1965). Importance des constructions algaires dues à des Cyanophycées dans les formations continentales du Crétacé supérieur et de l'Eocène du Languedoc. *B.S.G.F.* (7), VII, pp. 679-694.
- GABRIELJAN, A. A. (1964). Les Nummulites du Paléogène d'Arménie et la limite Eocène moyen — Eocène supérieur. *Mém. B.R.G.M.*, n° 28, pp. 797-804.
- GIDON, P. (1958). Observations géologiques nouvelles dans le synclinal des Déserts et le synclinal des Aillons. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 257, t. 56, pp. 165-166.
- HAGN, H. (1968). Das Alttertiär der Bayerischen Alpen und ihre Vorlandes. *Mitt. Bayer. Staats-samml. Paläont. hist. Geol.*, 7, pp. 245-320.
- HAUG, E. (1895). Etudes sur la tectonique des hautes chaînes de la Savoie. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, VII, pp. 207-298.
- (1902). Sur l'âge des couches à *Nummulites contortus* et *Cerithium diaboli*. *B.S.G.F.* (4), II, pp. 483-498.
- HEBERT, E. et E. RENEVIER (1854). Description des fossiles du terrain nummulitique supérieur des environs de Gap, des Diablerets et de quelques localités de Savoie. *Bull. Soc. Statistique Isère*, (2), III, 88 p.
- HERB, R. (1962). Geologie von Amden, mit besonderer Berücksichtigung der Flyschbildungen. *Beitr. Geol. Karte Schweiz*, NF 114, 130 p.
- (1965). Das Tertiär der helvetischen Decken der Ostschweiz. *Ver. Schweiz Petrole-Geol-Ing.*, vol. 31, pp. 135-151.

- v. HILLEBRANDT, A. (1962). Das Alttertiär im Becken von Reichenhall und Salzburg (Nördliche Kalkalpen). *Zeitsch. deutsch. Geol. Ges.*, 113, 2, pp. 339-358.
- HOLLANDE, D. (1892). Contact du Jura méridional et de la zone subalpine aux environs de Chambéry. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 29, p. 261-287.
- (1895). Etude stratigraphique des terrains tertiaires oligocènes de la Vallée des Déserts. *Ibid.*, n° 41, pp. 289-306.
- KERCKHOVE, C. et P. ANTOINE (1964). Sur l'existence de failles de décrochement dans le Massif des Bauges (zone subalpine, Savoie). *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 40, pp. 81-89.
- KLIUSHNIKOV, M. N. (1964). L'Eocène supérieur d'Ukraine et le problème du Lattorfien. *Mém. B.R.G.M.*, n° 28, pp. 777-788.
- KOROBKOV, A. (1964). Contribution à l'étude de la limite entre l'Eocène et l'Oligocène (Résumé). *Ibid.*, p. 911-913.
- KRUTZSCH, W. et D. LOTTSCHE (1964). Proposition à l'appui d'une tentative en vue de subdiviser les dépôts de l'Eocène supérieur et ceux de l'Oligocène inférieur et moyen et de mettre en parallèle ces dépôts d'Europe occidentale entre eux et avec ceux d'Europe centrale et étude de la position à assigner à la limite entre l'Eocène et l'Oligocène de ces régions. *Ibid.*, pp. 949-963.
- LAVOCAT, R. (1964). Sur l'importance stratigraphique des rongeurs dans le Paléogène. *Ibid.*, pp. 977-978.
- LOMBARD, Aug. (1963). Stratonomie des séries du Flysch. *Ectogae Géol. Helv.*, vol. 56, pp. 481-511.
- LUGEON, M. (1900). Les dislocations des Bauges (Savoie). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 77, 112 p.
- MAILLARD, G. (1889). Note sur la géologie des environs d'Annecy, La Roche, Bonneville et la région comprise entre le Buet et Sallanche (Haute-Savoie). *Ibid.*, t. 1, n° 6, pp. 1-63.
- (1891). Note sur les diverses régions de la feuille d'Annecy: Alpe de Sixt, de Samoëns et vallée de l'Arve. *Ibid.*, n° 22, pp. 3-45.
- MARIN, A., M. BLUMENTHAL et P. FALLOT (1930). Observations géologiques sur le NW du Rif marocain. *B.S.G.F.*, t. 30, pp. 659-735.
- MARTINI, J. (1962). Note sur le Tertiaire des environs de Mornex (Haute-Savoie). *Arch. Soc. Phys. Hist. nat. Genève*, vol. 15, fasc. 3, pp. 619-626.
- (1963). Etude de la répartition des Nummulites priaboniennes et oligocènes dans les massifs des Bornes et des Bauges (Haute-Savoie). *Ibid.*, pp. 509-532.
- (1968 a). Etude de l'Eocène inférieur et moyen des chaînes subalpines savoyardes. *Ibid.*, vol. 21, fasc. 1, pp. 37-72.
- (1968 b). Note sur la migration du géosynclinal subalpin savoyard à la fin de l'Eocène et au début de l'Oligocène. *Ibid.*, vol. 3, fasc. 2, pp. 79-89.
- MENNESSIER, G. (1965). Sur la présence du Nummulitique dans la région de Roselend (Savoie). *C.R.S.S.G.F.*, pp. 133-134.
- MORET, L. (1925). Enquête critique sur les ressources minérales de la province de Savoie. Grenoble, 201 p.
- (1926). Monographie géologique du Roc de Chère (Lac d'Annecy). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 159, pp. 151-178.
- (1934). Géologie du Massif des Bornes et des Klippes préalpines des Annes et de Sulens (Haute-Savoie). *Mém. Soc. Géol. France*, N<sup>11</sup>e série, t. 10, fasc. 1-2, pp. 1-162.
- (1936). Découverte de restes de Mammifères *Aceratherium Filholi* (Osborn), *Anthracotherium* sp., dans les sables oligocènes des Déserts près de Chambéry (Savoie). *C.R.S.S.G.F.*, n° 14, pp. 242-244.
- DE MORTILLET, G. (1858). Géologie et Minéralogie de la Savoie. *Ann. Chambre roy. Agriculture et Commerce Savoie*, IV, 382 p.
- NEMKOV, G. I. (1964). Distribution des assises éocènes de l'URSS d'après les Nummulitidés. *Mém. B.R.G.M.*, n° 28, pp. 761-765.
- OZANSOY, F. (1964). Le niveau du Sannoisien et sa faune mammalienne de la Thrace. *Ibid.*, pp. 991-999.
- PAREJAS, Ed. (1938). Essai sur la géographie ancienne de la région de Genève. *Rev. Fac. Sc. Univ. Istanbul*, t. 3, fasc. 2, pp. 1-50.

- PERRIER, R. (1960). Monts Margériaz et Colombier, Vallées du Noyer et des Aillons. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 36, pp. 59-74.
- PICCOLI, G. et L. G. MOCCELLIN (1962). Studi sulla macrofauna priaboniana di Priabonia (Prealpi veneche). *Mem. Inst. Geol. Min. Univ. Padova*, 23, 120 p.
- RAT, P. (1965). La succession stratigraphique des Mammifères dans l'Éocène du Bassin de Paris. *B.S.G.F.* (7), VII, pp. 248-256.
- REVIL, J. (1911). Géologie des chaînes jurassiennes et subalpines de Savoie. *Mém. Ac. de Savoie*, 5<sup>e</sup> série, t. 1 et 2, 924 p.
- REY, R. (1964). Essai de corrélations entre les différents bassins de l'Oligocène. *Mém. B.R.G.M.*, n° 28, pp. 917-920.
- (1967). Les Gastéropodes continentaux situent les différentes formations de la « zone alpine externe » de J. BOUSSAC par rapport à l'Oligocène nord-européen. *C. R. Ac. Sc.*, t. 265, pp. 781-783.
- RICHARD, M. (1946). Contribution à l'étude du Bassin d'Aquitaine. Les gisements de Mammifères tertiaires. *Mém. S.G.F.*, n° 52, N<sup>11e</sup> série, 380 p.
- RIGASSI, D. (1957). Faune sannoisienne du pont de Naves. *Arch. Soc. Phys. Hist. nat. Genève*, vol. 10, fasc. 2, pp. 171-184.
- ROVEDA, V. (1961). Contributo allo studio di alcuni macroforaminiferi di Priabonia. *Riv. Ital. Paleont.*, vol. 67, n° 2, pp. 153-224.
- SOURDILLON, O. (1960). Etude micropaléontologique du Tertiaire du forage de Frouas (Landes). *Rev. Micropal.*, vol. 3, n° 2, pp. 81-94.
- STEHLIN, H. G. (1909). Remarques sur les faunules de Mammifères des couches éocènes et oligocènes du Bassin de Paris. *B.S.G.F.* (4), XVIII, pp. 488-520.
- et S. SCHaub (1951). Die Trigonodontie der simplicidentaten Nager. *Schweiz. Pal. Abh.*, vol. 67, 385 p.
- STURANI, C. (1965). Présence de *Palaeotherium* et de *Pulmonés* dans l'Éocène continental du Lauzanier (Couverture sédimentaire de l'Argentera, B-A). *Trav. Lab. Géol. Fasc. Sci. Grenoble*, 41, pp. 229-246.
- TEDESCHI, D. et V. COCCETTA (1961). Stratigrafia della serie di Costa-Merlassino. *Bull. Soc. Geol. Ital.*, vol. 80, pp. 139-145.
- THALER, L. (1964). Sur l'utilisation des Mammifères dans la zonation du Paléogène de France. *Mém. B.R.G.M.*, 28, pp. 985-989.
- (1966). Les rongeurs fossiles du Bas-Languedoc dans leurs rapports avec l'histoire des faunes et la stratigraphie du Tertiaire d'Europe. *Mém. Muséum National Hist. Nat.*, N<sup>11e</sup> série, t. 17, 295 p.
- TOURNOUER, R. (1877). Sur la faune tongrienne des Déserts, près de Chambéry. *B.S.G.F.*, (3), t. 5, pp. 333-337.
- UNGARO, S. et A. BOSELLINI, (1965). Studio micropaleontologico e stratigrafico sul limite Eocene — Oligocene nei colli Berici occidentali. *Ann. Univ. Ferrara*, vol. 3, n° 9, pp. 157-183.
- VERVLOET, C. C. (1966). Stratigraphical and micropaleontological data on the Tertiary of southern Piemont (Northern Italy). Utrecht, 88 p.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. INTRODUCTION . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>2. DESCRIPTION DES AFFLEUREMENTS . . . . .</b>	<b>198</b>
2.1. Région des Déserts . . . . .	198
2.2. Vallée du Noyer et Semnoz . . . . .	205
2.3. Vallée des Aillons . . . . .	209
2.4. Synclinal d'Entrevernes . . . . .	213
2.5. Montagne du Charbon . . . . .	226
2.6. Synclinal de Bellevaux . . . . .	232
2.7. Roc de Chère . . . . .	233
2.8. Montagne de Veyrier . . . . .	238
2.9. Bordure du plateau molassique entre le Fier et le Borne . . . . .	244
2.10. Crêt des Mouches . . . . .	246
2.11. Synclinal du Lindion . . . . .	247
2.12. Gorge d'Ablon . . . . .	249
2.13. Plateau de Champlaitier . . . . .	250
2.14. Plateau des Glières . . . . .	253
2.15. Territoire compris entre l'Arve, le Borne et la chaîne des Vergys . . . . .	259
<b>3. STRATIGRAPHIE . . . . .</b>	<b>261</b>
3.1. Les couches fluvi-lacustres . . . . .	261
3.2. Le faciès à Cérites . . . . .	261
3.3. Le faciès à Polypiers . . . . .	262
3.4. Le faciès à petites Nummulites . . . . .	262
3.5. Les Marnes à Foraminifères et les Schistes à écailles de Poissons . . . . .	264
<b>4. PALÉOGÉOGRAPHIE ET SÉDIMENTOLOGIE . . . . .</b>	<b>266</b>
4.1. Les couches fluvi-lacustres . . . . .	266
4.1. Le faciès à Cérites . . . . .	269
4.3. Le faciès à Polypiers . . . . .	271
4.4. Le faciès à petites Nummulites . . . . .	271
4.5. Les Marnes à Foraminifères . . . . .	272