

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 20 (1938)

Artikel: Quelques faits nouveaux sur le Miocène de Saint-Florent (Corse)
Autor: Lombard, Augustin / Schroeder, Willy
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742968>

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: 07.02.2026

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

rieure d'Elbe, à radiolarites et ophiolites, à la nappe supérieure de l'Apennin (nappe de Ligurie), la nappe du San Colombano serait ainsi l'équivalent de la nappe de Ligurie. Ce dernier raccord me paraît si gros de conséquences pour l'histoire du géosynclinal alpin qu'il ne doit être accepté que comme hypothèse de travail¹.

Laboratoire de Géologie de l'Université de Genève.

Augustin Lombard et Willy Schröder. — *Quelques faits nouveaux sur le Miocène de Saint-Florent (Corse).*

M. le professeur Collet, étudiant personnellement depuis deux ans certains points de la géologie de la Corse alpine, nous a priés de revoir d'une manière détaillée le Miocène de Saint-Florent où nous avions trouvé une microfaune intéressante durant une excursion avec ses élèves.

La coupe étudiée est levée à Saint-Florent, au N de la ville, dans des rochers dominant la mer, autour de la citadelle.

Sur la feuille de Bastia¹, les terrains qu'on y rencontre sont considérés comme étant de l'Helvétien. Hollande, dans son ouvrage sur la Corse, figure une coupe sommaire (2, p. 252) dans la falaise de la citadelle; d'après les fossiles caractéristiques, ces couches sont à rapporter au Burdigalien.

Il nous a paru nécessaire de compléter ces données par une coupe détaillée accompagnée d'une étude microscopique dans le but de déceler une microfaune caractéristique ou déterminante.

Microfaune. Les formes suivantes, observées sous le microscope, sont communes à tous les niveaux. Nous avons isolé

Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. Zurich, LXXVII, 1932. Voir aussi: Léon-W. COLLET, *The Structure of the Alps*, 2^{me} éd., p. 274-277. London, Edward Arnold, 1935.

¹ P. DE WIJKERSLOOTH, *Bau und Entwicklung des Apennins besonders der Gebirge Toskanas*, Geologisch Instituut, Amsterdam, 1934, est arrivé à la même conclusion, sur des bases moins solides. En effet, il place sa Radiolarit-Ophiolit-Decke (nappe du San Colombano) directement sur les schistes lustrés de Corse.

quelques Amphistégines afin de les déterminer spécifiquement. Cet essai fut infructueux car la fossilisation de ces organismes est trop imparfaite.

Lepidocyclina (Nephrolepidina).

Gypsina.

Operculina.

Amphistegina, diamètre 1 mm à $1\frac{1}{2}$ mm, cloisons extrêmement fuyantes et filets nettement recourbés à la périphérie.

Heterohelecidae.

Miliolidés: biloculinaires et triloculinaires.

Rotalidés.

Lamarekina.

Globigerina conglobata Brady.

Orbulina universa d'Orb.

Globigérines épineuses.

Nodosaria.

Piquants d'Oursins.

Plaques d'Echinides.

Serpula.

Bryozoaires cyclostomes.

Bryozoaires à cellules polygonales en section transversale.

Débris de test de Brachiopodes et Lamellibranches.

Lithothamnium et *Lithophyllum*.

On rencontre comme minéraux:

Quartz détritique, granulitique et calcédonieux.

Feldspaths.

Micas et débris de roches éruptives et métamorphiques.

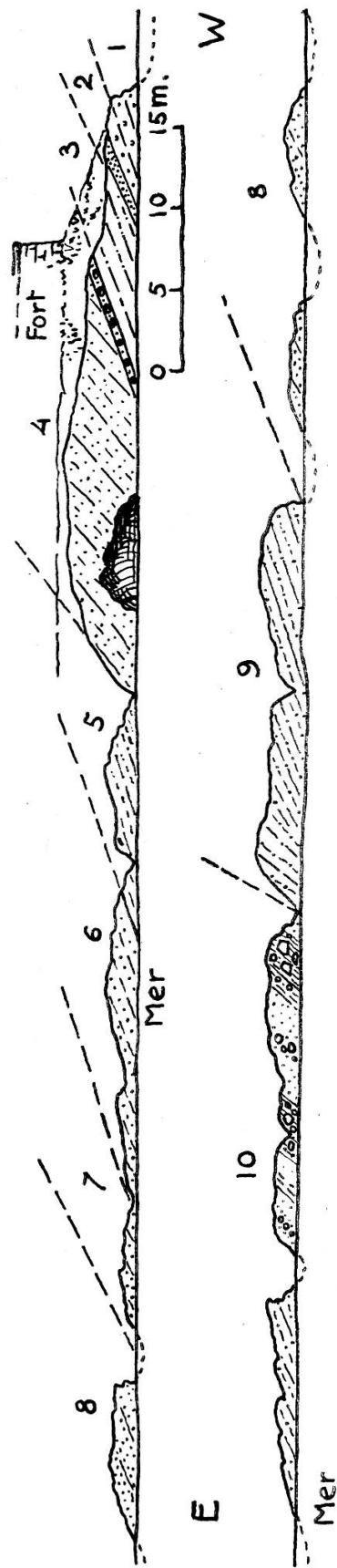
Coupe dans le village de Saint-Florent.

1. Calcaire zoogène détritique massif. On y rencontre des niveaux conglomératiques intercalés à galets de porphyre, chloritoschistes, silex et grès roses, signalés et expliqués par Maury.

2. Calcaire blanc zoogène à nombreux galets colorés; ép.: 1 m 60. Micr.: nodules de *Lithothamnium* englobant des Amphistégines, des débris d'Orbitoïdés et de tests de Brachiopodes.

3. Niveau conglomératique semblable à ceux du n° 1; ép.: 0 m 20.

4. Calcaire poreux blanc zoogène; ép.: 1 m.



5. Niveau remanié à nodules (voir micr. niv. 2); ép.: 0 m 40.
6. Calcaire poreux blanc zoogène; ép.: 0 m 70.
7. Niveau conglomeratique semblable à ceux de 1. Pectinidés à grosses côtes; ép.: 0 m 10.
8. Calcaire zoogène blanc poreux à débris de petits pectinidés et de coraux.

Coupe le long du littoral de l'O à l'E, et de bas en haut (fig. 1).

(Elle débute dans les couches à *Tristomanthus Spratti*, voir Holland 2.)

1. Calcaire zoogène détritique grossier finement lité, équivalent probable de la coupe du village; ép.: 3 m.
2. Conglomérat moyen polygénique à galets de porphyre; ép.: 0 m 50.
3. *Calcaire zoogène détritique fin à stratification parfois oblique. Echinodermes. Un conglomerat à débris très altérés de roches vertes et de schistes lustrés épais de 0 m 60 à 0 m 80 termine cet épisode; ép.: 3 m 60.*

Discordance.

4. Calcaire grossièrement détritique à débris de roches métamorphiques et grands pectinidés; ép.: 7 m.
5. Calcaire zoogène détritique fin. Amphistégines, petits Pectinidés et Oursins. Micr.: nombreux Orbitoïdés; ép.: 3 m.
6. Calcaire zoogène détritique fin. Petits Pectinidés, Oursins et dents de poissons; ép.: 5 m.
7. Calcaire zoogène détritique; ép.: 4 m.
8. Calcaire zoogène détritique fin. Micr.: Bryozoaires abondants; ép.: 15 m.
9. Bancs de calcaire zoogène dont la surface est parcourue de pistes du type Cylindrites de quelques cm de largeur; ép.: 12 m.
10. Calcaire zoogène détritique fin. Trois niveaux conglomeratiques importants prennent place à la base de cette couche. Ces conglomerats, à part quelques éléments porphyriques, sont formés de matériel autigène, sédimenté en milieu argilo-marneux visible sur 15 m.

Conclusions.

Le niveau 3 est à interpréter comme un épisode régressif, violent et rapide. Le niveau 10, avec ses faciès argileux et remaniés, indiquerait lui aussi une légère régression.

Cependant la constance de la microfaune dans toute cette coupe en démontre l'unité. Ceci nous engage à expliquer les discordances angulaires entre les couches par les influences de courants marins sur des dépôts littoraux plutôt que par des mouvements tectoniques qui auraient engendré des transgressions ou des régressions importantes.

OUVRAGES CITÉS

1. Carte géologique détaillée 1/80 000, feuille *Bastia*, Paris, 1909.
2. HOLLANDE, D., *Géologie de la Corse*. Bull. Soc. Sc. hist. et nat. de Corse, XXXVe année, Grenoble, 1918.
3. CUSHMAN, *Foraminifera, their classification, etc.*, 1933.
4. YABE and HAUZAWA, *Tertiary Foraminiferous Rocks of the Philippines*. Sc. Rep. Tohoku, Imp. Univ. Sendai, vol. XI, p. 137, 1927-29.
5. YABE and HAUSAWA, *Tertiary Foraminiferous Rocks of Taiwan (Formosa)*. Idem, vol. XIV, no. 1, p. 1, 1931.

Laboratoire de Géologie de l'Université de Genève.
