Quelques faits nouveaux sur le Miocène de Saint-Florent (Corse)

Autor(en): **Lombard, Augustin / Schroeder, Willy**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **20 (1938)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-742968

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 travail [1].

Laboratoire de Géologie de l'Université de Genève.

Augustin Lombard et Willy Schrœder. — *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 Bastia [1], 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*, 2me 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 Amphistegines 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 ½ mm, cloisons extrêmement fuyantes et filets nettement recourbés à la périphérie.
Heterohelecidae.
Miliolidés: biloculinaires et triloculinaires.
Rotalidés.
Lamarckina.
Globigerina conglobota 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.

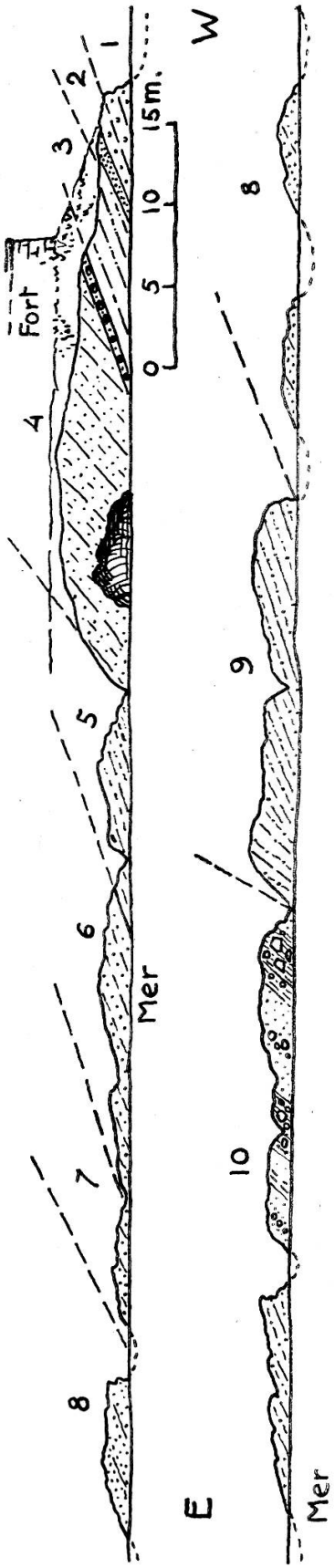
Coupe dans le village de Saint-Florent.

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.


E
W
Mer
Mer
Fort
0
5
10
15m.
1
2
3
4
5
6
7
8
8
9
10

5. Niveau remanié à nodules (voir micr. niv. 2); ép.: 0 m 40.

6. Calcaire poreux blanc zoogène; ép.: 0 m 70.

7. Niveau conglomératique 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 Hollande 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 conglomérat 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 conglomératiques importants prennent place à la base de cette couche. Ces conglomérats, 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.