

---

**SUR LA PRÉSENCE**  
DE  
**L'ÉTAGE APTIEN DANS LE SUD-EST DE L'AFRIQUE**<sup>1</sup>

**Par M. W. KILIAN,**  
Professeur à la Faculté des Sciences.

---

Au commencement de cette année, M. le professeur Gottsche, conservateur du Musée d'Histoire naturelle de Hambourg, voulut bien, sur ma demande, me confier quelques échantillons de fossiles crétacés recueillis en 1899 par M. Ackermann aux environs de la baie de Delagoa, sur la côte orientale de l'Afrique du Sud. L'étude de ces matériaux m'a permis de reconnaître une faunule *aptienne* nettement caractérisée dont la présence dans l'Afrique australe me semble assez intéressante pour être signalée dans une note préliminaire.

Voici la liste des fossiles que contiennent les récoltes de M. Ackermann :

1. *Acanthoceras (Parahoplites) Abichi* Anth. sp. var. *africana* Kilian, forme intermédiaire entre *Ac. Abichi* Anth. sp. et *Ac. Martini* d'Orb. sp.
2. *Acanthoceras (Parahoplites) Martini* d'Orb. sp. var. *Gottschei* Kilian ; assez abondante. Cette forme, qui peut-être constitue une

---

<sup>1</sup> Extrait des *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, 7 juillet 1902.

espèce distincte, diffère du type de *Ac. Martini* par une série de caractères secondaires.

3. *Acanthoceras Albrechti Austriæ* Uhlig. Un échantillon typique, conforme aux figures et aux échantillons des Karpathes et du Bedoulien des Basses-Alpes.

4. *Oppelia Nisus* d'Orb. sp. Un échantillon très net.

5. *Ancyloceras* sp. Gros fragment de spire qui, par ses cloisons très bien conservées et par son ornementation, se rattache au groupe de *Ancyl. Hillsi* Sow. (= *Bowerbanki* Sow.), mais que son état incomplet empêche de déterminer spécifiquement.

6. *Ancyloceras* sp. ; cette forme, qui existe aussi dans l'*Aptien de Lieoux* (Basses-Alpes), sera décrite sous le nom d'*Ancyloceras Ackermanni* n. sp. Cette espèce se rattache au groupe aptien de *Ancyloceras (Ammonitoceras) Ucetix* Dumas.

7. *Hamites Royerianus* d'Orb. Fragments très nets.

8. Gastropodes. Moules peu déterminables.

9. Pélécy-podes divers des genres *Ostrea*, *Anomia*, *Pinna*, *Cardium*, etc. J'y ai reconnu *Anomia lævigata* Sow. et *Pinna Robinaldina* d'Orb., formes du Crétacé inférieur.

10. *Teredo* sp. Nombreux moules de cavités creusées par des tarets.

11. *Bois fossile* abondant, dont un morceau criblé de perforations de *Teredo*.

Le caractère de cette faune est nettement *aptien* ; tous les Céphalopodes susmentionnés sont, en effet, soit des espèces qui se rencontrent à ce niveau en France, soit des formes très voisines qui caractérisent, chez nous, soit la zone à *Ancyloceras Matheroni* et *Acanthoceras Martini*, soit le Gargasien à *Oppelia Nisus* et *Hoplites furcatus* (= *Dufrenoyi*).

C'est la première fois, à ma connaissance, que l'on signale la présence de l'étage aptien dans l'Afrique australe.

Il importe également d'attirer l'attention sur le cachet européen de cette faune aptienne du sud de l'Afrique, dont les principaux éléments, et en particulier les Ammonitidés, appartiennent non seulement à des espèces, mais, quelques-unes même, à des variétés qui se rencontrent en France, tandis que le cachet faunique de la *formation néocomienne d'Uitenhage* décrite par Krauss, Sharpe, Neumayr et

Holub, de la même région, s'éloigne beaucoup, au point de vue paléontologique, de celui des dépôts néocomiens de même âge de l'Europe. Cette remarquable uniformité de la faune aptienne a été déjà indiquée dans des régions fort éloignées les unes des autres; elle s'observe <sup>1</sup> non seulement pour le sud-est et le nord de la France, mais aussi pour l'Angleterre, le Hanovre (Alaus), la Russie (Saratow); on connaît, en outre, l'aptien à Céphalopodes dans le Caucase, dans l'Hindoustan, à Ukrahill (Kutsch), où les couches à *Acanthoceras Martini* sont connues depuis longtemps, dans le Daghestan, en Perse, sur la frontière du Louristan (*Ac. Martini*), et au nord d'Ispahan (MM. Douvillé et de Morgan), etc.; en Afrique, il existe en quelques points de l'Algérie, au pays des Somalis (faune décrite par M. Mayer-Eymar), dans l'Afrique orientale allemande (MM. Bornhardt et G. Müller), à Mombaz (*Ostrea aquila*, *O. macroptera*), et à Madagascar (où *Ac. Martini* a été signalé d'après M. de Grossouvre).

Le contraste entre les faunes de Céphalopodes des régions mésogéennes et celles des autres contrées s'atténue donc momentanément d'une façon frappante à l'époque aptienne; en même temps qu'à cet étage correspond, dans beaucoup de régions, une transgressivité; cette transgression paraît s'étendre jusqu'au Texas, où les *Sables de Trinity*, formant la base de la série crétacée marine, ont fourni *Hoplites furcatus* Sow. (*Dufrenoyi* d'Orb.) bien reconnaissable, que j'ai récemment pu déterminer et étudier, grâce à l'obligeance de M. le professeur Frech, dans les collections de l'Université de Breslau. Cette distribution cosmopolite de quelques Ammonites caractéristiques rappelle ce qui s'est passé pour le Callovien, et conduit à

---

<sup>1</sup> Si l'on fait abstraction d'un petit nombre d'espèces mésogéennes dérivant des formes barrémiennes de la région méditerranéenne, telles que *Phylloceras Guettardi* d'Orb. sp., *Phyll. Goreti* Kil., *Tetragonites Duvali* d'Orb., *Puzosia Emerici* d'Orb. et formes voisines qui, dans certaines parties à facies vaseux du Sud-Est de la France (notre type oriental de l'Aptien supérieur) et d'Algérie (Djebel Cheniour) se montrent au sommet de l'étage, localement associées aux types aptiens habituels, l'Aptien à Céphalopodes, et surtout l'Aptien inférieur, conserve partout les mêmes caractères paléontologiques, et se trouve toujours caractérisé par les mêmes groupes d'espèces, du reste peu nombreux (groupe d'*Acanthoceras Martini*; groupe de *Hoplites Deshayesi*; groupe de *Hoplites furcatus* (*Dufrenoyi*); groupe de *Ancyloceras Matheroni*, etc.); on le retrouve en Amérique, à Bogota (*Acanth. Martini*) et au détroit de Magellan avec *Ancyloc. Matheroni*.

conclure, après MM. Suess et Haug, que l'époque aptienne paraît avoir correspondu à une période de transgression facilitant l'échange des éléments fauniques entre les divers géosynclinaux et préluant à celles plus importantes encore de l'Albien et du Cénomaniens. Quant à la nature clastique et littorale des grès aptiens de Delagoa-Bay, elle ne fait que confirmer la conclusion précédente et permet de voir dans ces assises les traces d'un retour offensif de la mer sur le bord occidental du continent africano-brésilien.

