

COMPTES RENDUS
HEBDOMADAIRES
DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

PUBLIÉS,

CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

EN DATE DU 13 JUILLET 1835,

PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS,

AVEC LE CONCOURS
DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.

TOME DEUX-CENT-TRENTE-SIXIÈME.

JANVIER — JUIN 1953.

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,
Quai des Grands-Augustins, 55.

—
1953

GÉOLOGIE. — *Gisements de Dinosauriens dans le « Continental intercalaire » d'In Abangarit (Sahara méridional)*. Note de M. ALBERT F. DE LAPPARENT, présentée par M. Charles Jacob.

Le puits d'In Abangarit se trouve sur la piste, à 600 km au Sud de Tamanrasset et à 280 km à l'Ouest-Nord-Ouest d'Agadès. Des Touareg Hoggar nomadisent dans les pâturages de « gergir » situés à l'Est et au Sud du puits. En 1951 et 1952, le Capitaine L. Archier avait remarqué sur le sol dans cette région des dents, des vertèbres, des portions de grands os de Reptiles; il rapporta plusieurs pièces dont P. Bordet reconnut immédiatement l'intérêt. J'ai pu effectuer en février 1953 une reconnaissance des gisements d'In Abangarit et y faire la récolte de toute une faune de Reptiles et de Poissons, dont voici les éléments.

Dinosauriens. — Les Théropodes carnivores se rapportent à *Megalosaurus saharicus* Depéret, signalé pour la première fois à Timimoun. Le Capitaine Archier avait rapporté un arrière-crâne, sur lequel on a pu prendre un intéressant moulage du cerveau. Nous avons trouvé, en outre, des vertèbres, quelques os longs, deux métatarsiens, une belle phalange, une griffe et surtout des dents. Un certain nombre de celles-ci, longues de 10 à 13 cm, indiquent que l'animal pouvait presque atteindre la taille des gigantesques reptiles carnivores du Crétacé d'Amérique, tels que *Gorgosaurus* et *Tyrannosaurus*. Nous avons récolté 150 dents, dispersées un peu partout. Une telle abondance suggère une grande densité de population de ce redoutable carnivore. Il devait hanter le massif de l'Air, qui portait alors des forêts de Gymnospermes homoxylées, comme on peut l'induire des bois fossiles entraînés dans les couches à ossements (d'après M. E. Boureau).

Un *Sauropode* herbivore est également fréquent : nombreux os longs, plusieurs omoplates de 1 m, vertèbres dorsales et caudales, grosse griffe. Ces lourds animaux vivaient dans les marécages qui s'étendaient probablement alors au pied de l'Air.

Chéloniens. — On a trouvé des plaques d'une grande Tortue et quelques pièces d'une plus petite espèce.

Crocodyliens. — Dans les marais et dans les fleuves vivaient de nombreux Crocodiles. Ils sont les éléments les plus abondants de la faune : dents par centaines, plaques dermiques à cupules, os divers. Au Sud-Est d'In Afer, nous avons repéré un ossuaire de six squelettes assez complets.

Poissons. — Les gisements d'In Abangarit nous ont fourni des restes de Poissons que nous connaissions déjà ailleurs dans le « Continental intercalaire » : dents rostrales d'*Onchopristis numidus*; vertèbres de *Pla-*

tyspondylus foureaui; nombreuses écailles du grand *Lepidotus* de Timimoun; 35 dents d'une espèce nouvelle de *Ceratodus*.

Mode de gisement. — Les restes de Vertébrés se rencontrent à la surface du reg où ils ont été dégagés, par érosion et déflation, des couches gréseuses sous-jacentes, puis souvent agglomérés dans une croûte bréchique ferrugineuse. Les points les plus fossilifères paraissent correspondre à d'anciens deltas fluviatiles au sein du Continental intercalaire. La dispersion des pièces et parfois leur aspect roulé laissent peu d'espoir de découvrir des cadavres entiers, sauf peut-être pour les Crocodiles (gisement au Sud-Est d'In Afer) vivant dans les fleuves. Les gisements s'étendent à l'Ouest et au Sud-Ouest d'In Abangarit, sur une surface d'environ 600 km² en partie recouverte par les dunes de l'Iguidi. Mais une exploration complète devra visiter les innombrables couloirs dégagés de sable, orientés Nord-Sud, dont certains se sont révélés très fossilifères, alors que d'autres sont stériles.

Conclusion. — Jusqu'ici, on n'avait signalé qu'à l'état sporadique la présence, au Sud du Hoggar, de quelques restes de Dinosauriens et de Poissons du « Continental intercalaire » : dans la falaise de Tiguidi au Niger, soit à Marandet [Chudeau ⁽¹⁾, puis F. Foulia], soit près de la piste Agadès-Tanout (F. Tessier, renseignement oral); à Ibelrane au Nord de Menaka au Soudan (Pérébaskine) ⁽²⁾; près de Tamaïa d'après les récoltes du Capitaine Le Rumeur et dans les couches inférieures du plateau du Damergou [R. Furon ⁽³⁾].

Les riches gisements d'In Abangarit ont l'intérêt de nous révéler d'un coup l'existence, au Sud du massif du Hoggar, de la faune complète de Vertébrés que nous connaissions dans le « Continental intercalaire » au Nord du Hoggar, au Gourara, au Tidikelt et dans le Djoua. Situés à la partie supérieure de la série continentale et au-dessous d'une falaise à Ammonites turoniennes, les Vertébrés d'In Abangarit sont probablement d'âge cénomanien.

GÉOLOGIE. — *Découverte du Tournaisien à goniatites dans la Meseta côtière marocaine.* Note (*) de MM. EDMOND BOLELLI, JACQUES DESTOMBES et ROMAN KARPOFF, présentée par M. Paul Fallot.

En 1947, l'un de nous (R. K.) avait récolté des goniatites aux environs d'Aïn el Aouda, à une vingtaine de kilomètres au Sud de Rabat, dans des

(¹) *Bull. Soc. géol. Fr.*, (4), 7, 1907, p. 328.

(²) *Thèse*, Paris, 1933, p. 115.

(³) *Comptes rendus*, 198, 1934, p. 1248.

(*) Séance du 4 mai 1953.