

Le 17/02/2009 : Découverte du petit ancêtre des dinosaures géants

Vieux de 228 millions d'années, *Panphagia protos* ne mesurait que 30 cm de haut pour 1,5 m de long. Il serait l'aïeul des grands dinosaures herbivores et carnivores.

C'est au nord-ouest de l'Argentine, dans le Parc d'Ischigualasto de la région de San Juan, que le chaînon manquant entre les dinosaures carnivores et les herbivores géants quadrupèdes a été découvert.

Baptisé *Panphagia protos*, du grec "le premier omnivore", il aurait vécu il y a 228 millions d'années pendant la période du moyen Trias, avant celle du Jurassique.

L'Argentine a déjà été le théâtre de grandes découvertes paléontologiques.

Le dinosaure carnivore géant *Giganotosaurus Carolinii* a été découvert en 1993 dans la même province. Le dinosaure herbivore le plus grand du monde, *Argentinosaurus*, a été trouvé en 1989, dans une autre province du pays, celle de Neuquén. Tous deux sont plus jeunes que *Panphagia protos*.

A la différence de ses successeurs, "*Panphagia protos* ne mesurait que 30 cm (de haut) et il était long de 1,5 m", a précisé le directeur du Musée des sciences naturelles de San Juan, Oscar Alcober. Pour en savoir plus sur *Panphagia protos*, les scientifiques se sont intéressés à la forme de ses os et de ses dents.



Squelette reconstruit de *Panphagia protos* (Ricardo N. Martinez, Oscar A. Alcober - PLoS ONE)

L'examen de sa mâchoire a démontré qu'elle était moins puissante que celle des carnivores, avec des dents différentes. L'étude de son crâne et de son squelette a révélé qu'il appartenait à la famille des sauropodomorphes.

Les deux grandes branches de l'évolution des dinosaures sont les saurischiens (du grec "cuisse de lézard") et les ornithischiens (du grec "hanche d'oiseau"), qui se distinguent surtout par la morphologie de leur bassin.

Les sauropodomorphes, qui sont les plus grands dinosaures herbivores, et tous les dinosaures carnivores appartiennent à la famille des saurischiens. *Panphagia protos* serait l'ancêtre commun des sauropodomorphes et des dinosaures carnivores. Il repousse l'apparition des géants herbivores de 30 millions d'années dans le passé au milieu de la période du Trias, il y a 240 millions d'années, bien avant le Jurassique.

La découverte des restes fossiles du *Panphagia protos*, qui a eu lieu en 2006, a été annoncée lundi 16 février sur Internet par la revue scientifique *Plos One*. L'expédition a été financée par la chaîne de télévision japonaise TV Tokyo, qui a filmé la découverte.

Les Japonais rêvaient de trouver un grand dinosaure, comme l'*Argentinosaurus*, sans imaginer que quelque chose de petit pouvait être aussi précieux.

Source : Plos One