



Voici Patagotitan mayorum, le plus grand de tous les dinosaures

Voici Patagotitan mayorum, le plus grand de tous les dinosaures. Il y a environ cent millions d'années, dans l'actuelle Patagonie, des jeunes titanosaures vivaient dans une plaine d'inondation qui deviendra plus tard un désert en Patagonie. Leurs restes fossilisés viennent de révéler une nouvelle espèce qui pourrait fort bien être la plus grande parmi tous les dinosaures. Son nom : Patagotitan mayorum. En matière de dinosaures, l'Argentine et la Patagonie occupent régulièrement le devant de la scène depuis plus d'une décennie. C'est avec raison car on y a trouvé des spécimens parmi les plus anciens, comme Herreriasaurus, et parmi les plus grands, comme Argentinosaurus. Ce dernier fait partie des Titanosauria (les titanosaures en français), un groupe de dinosaures sauropodes herbivores dominants à la fin du Crétacé et dont on trouve des représentants un peu partout sur la planète, y compris en France. En 2012, un employé du ranch de La Flecha en Patagonie, propriété de la famille Mayo, avait signalé la présence d'ossements fossilisés. Lorsque l'importance du site a été réalisée, les paléontologues ont commencé à affluer pour venir fouiller. Ce ne sont pas moins de six animaux qui ont été identifiés dans les plus de 150 fossiles déterrés par une quinzaine de chercheurs, géologues et étudiants, gratuitement hébergés par les Mayo. Il s'agissait clairement des restes d'individus sans doute jeunes d'une nouvelle espèce de dinosaure de très grande taille mais dont il restait à préciser la nature. Le plus grand titanosaure ? Pas certain. Dès 2013, cependant, il était devenu évident qu'il s'agissait d'un



titanosaure et peut-être du plus grand dinosaure découvert à ce jour, de sorte que cette découverte avait été rapidement médiatisée et qu'un documentaire de la BBC lui avait été consacré. Il était toutefois encore trop tôt pour lui donner un nom et affirmer avec certitude qu'un nouveau record de taille avait été établi. Les paléontologues ont patiemment travaillé durant quatre années, comparant les données collectées à partir de l'étude des ossements à celles des autres grands sauropodes connus du Crétacé et ils viennent aujourd'hui de publier leurs conclusions dans un article des Proceedings of the Royal Society of London. Photo prise au moment des fouilles, en 2013, montrant le fémur de 2,40 m de long. Le paléontologue Diego Pol, du Musée de paléontologie Egidio Feruglio, pose devant lui. © Museo paleontologico Egidio Feruglio (MEF). Patagotitan mayorum, un titanosaure de 70 tonnes Patagotitan mayorum vient ainsi d'entrer de plain pied dans le monde des Titanosaures. Il s'agit bien d'un « Titan de Patagonie » (Patagotitan) et il « appartient » à la famille Mayo, d'où le terme mayorum, en son honneur et pour la remercier de son aide pour les fouilles, précisent les chercheurs. Les lois de la biomécanique permettent d'estimer le poids d'un vertébré en fonction des caractéristiques de ses os, qui doivent supporter son poids. Ceux du plus grand de ces fossiles ont été scannés au laser, ce qui a permis de reconstituer sur ordinateur le squelette de Patagotitan mayorum puis d'y ajouter des chairs. Les paléontologues en concluent qu'il pouvait peser environ 70 tonnes, soit le poids d'environ 10 éléphants africains. Il pouvait mesurer environ 37 mètres de long et 8 mètres au garrot. Un moulage de son squelette a déjà fait l'objet d'une exposition à l'American Museum of Natural History en 2016. Publié le 12/08/2017
Source web par futura-sciences