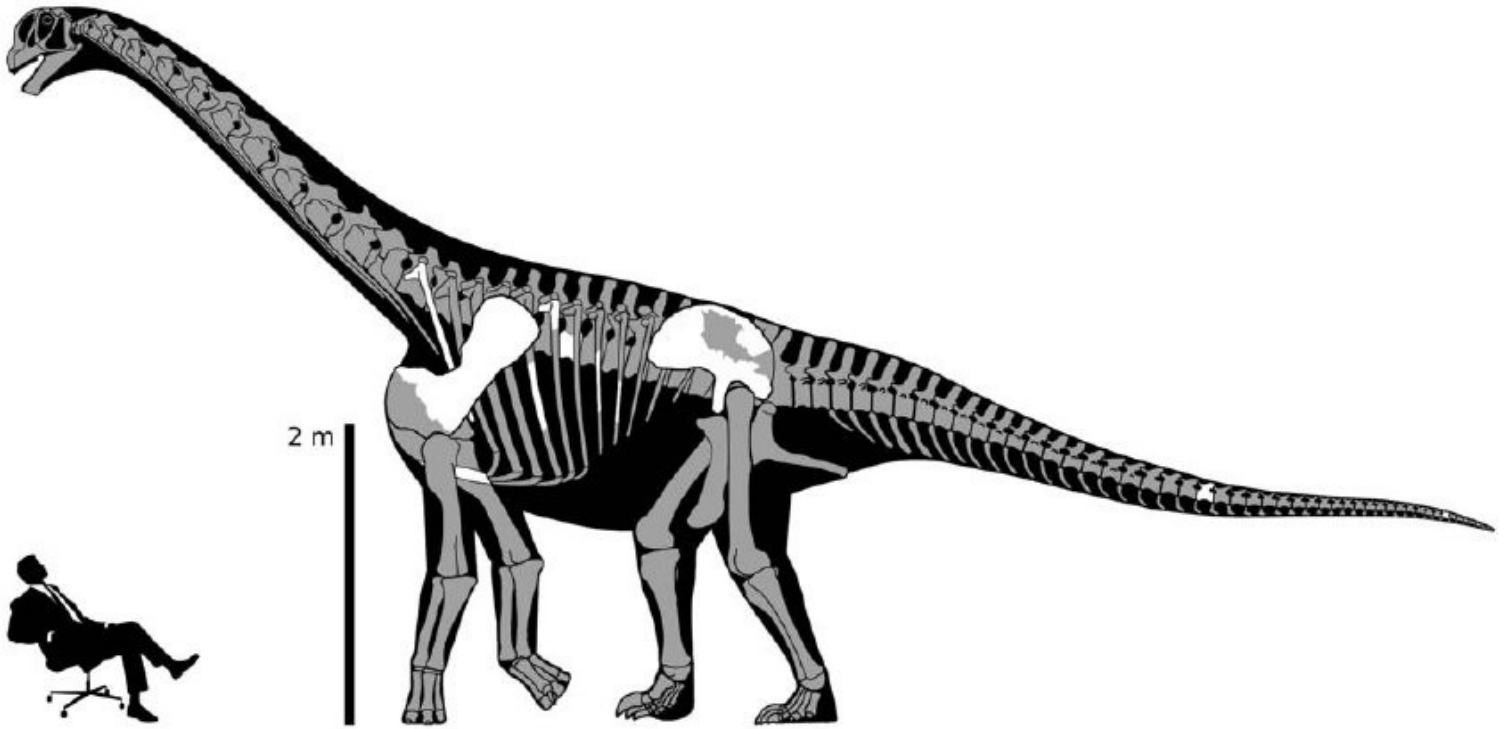


Le 24/02/2011 : Découverte de Brontomerus

Un nouveau dinosaure particulièrement athlétique, doté de « cuisses de tonnerre » (soit Brontomerus, son nom en latin) a été identifié par une équipe de chercheurs anglais et américains, à partir d'os fossilisés découverts aux Etats-Unis, dans la Formation de Cedar Mountain (est de l'Utah).

Brontomerus mcintoshi aurait vécu il y a 110 millions d'années, pendant le Crétacé, selon l'étude publiée dans la revue de paléontologie, *Acta Palaeontologica Polonica*. Il vivait parmi les Deinonychus et Utahraptor, pendant le Crétacé inférieur, il y a environ 110 millions d'années.

Les ossements - épaule, hanche, côtes, vertèbre - ont été trouvés dans une carrière de l'Utah dans les années 1990 et transportés dans un musée « où ils sont restés 5 à 10 ans jusqu'à ce que des collègues et moi-même nous penchions dessus », a témoigné Mike Taylor (University College London), un des auteurs de l'étude.



Reconstitution du squelette. Les parties en blanc sont celles qui ont été mises au jour. Les parties grisées sont extrapolées. © Mike Taylor



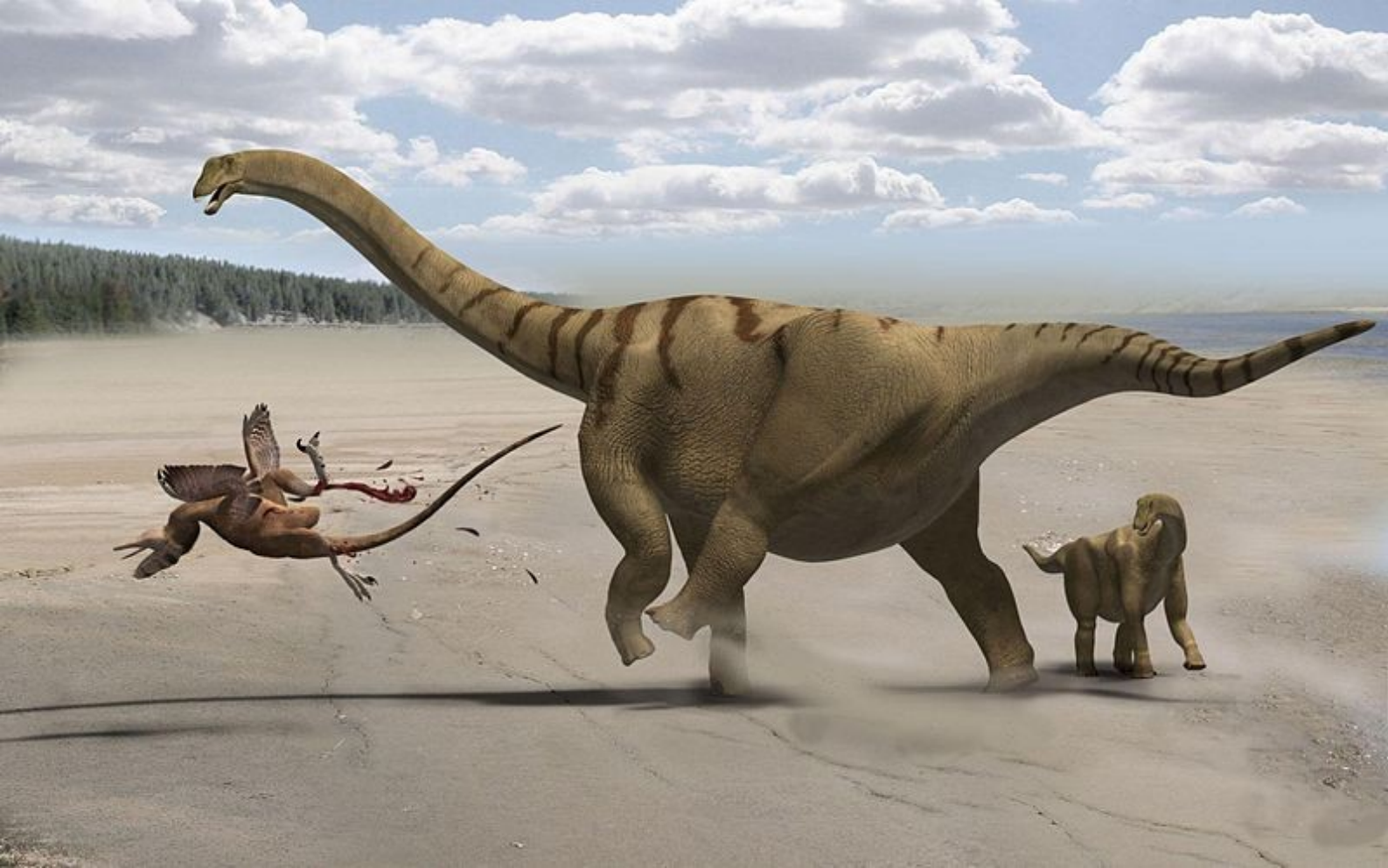
Le bassin massif de *Brontosaurus*

La taille et la forme de l'os de la hanche ont permis de reconstituer un nouveau spécimen de sauropode.

L'os inhabituellement large permettait d'abriter des muscles particulièrement puissants, probablement les plus puissants des sauropodes, des herbivores quadrupèdes qui comptent parmi les plus grands animaux ayant vécu sur Terre.

Six tonnes et 14 mètres de long

Pour les chercheurs, une telle musculature permettait probablement à l'animal de donner un vigoureux coup de pied à un rival dans les conquêtes amoureuses, ou d'écartier un ennemi.



Maman *Brontosaurus mcintoshii* vient de terrasser le Utahraptor. Son petit est sauvé. (© Francisco Gascó)

Cette étonnante musculature pouvait aussi lui permettre d'obtenir de grandes accélérations dans sa course.

« Le coup de pied était probablement utilisé lorsque deux mâles se battaient pour une femelle, mais avec toute cette mécanique en place, il serait étonnant qu'il ne s'en soit pas aussi servi pour se défendre d'un prédateur », explique Mike Taylor.

Les fragments retrouvés ont permis aux chercheurs de reconstituer la carcasse d'un adulte - probablement la mère - et d'un jeune. La mère aurait pesé quelque 6 tonnes et mesuré 14 mètres de long, soit la taille d'un gros éléphant, et le petit aurait pesé dans les 200 kg, soit la taille d'un poney (4 à 5 mètres de long).

Ce dinosaure particulièrement musclé aurait vécu comme ses comparses sauropodes en terrain plutôt sec et accidenté, où ses cuisses puissantes l'auraient propulsé « à la manière d'un 4X4 », selon Matt Wedel, de l'Université de Pomona (Californie).

Source : *Acta Palaeontologica Polonica*