

Le 01/02/2010 : Les spinosaures avaient un mode de vie semi-aquatique.

Une analyse de dents de spinosaures révèle que ces énormes dinosaures avaient un mode de vie semi-aquatique.

Avec un corps pouvant mesurer plus de 15 mètres de long et un poids d'une dizaine de tonnes, les spinosaures étaient d'énormes dinosaures carnivores, les plus gros prédateurs terrestres ayant existé. Très connus pour le prolongement de leurs vertèbres sur le dos, des épines osseuses formant comme une crête dorsale, les spinosaures vivaient il y a entre 90 et 150 millions d'années sur ce qui est aujourd'hui l'Amérique du Sud, l'Afrique et l'Eurasie. D'après une équipe internationale de scientifiques, il faut imaginer ces grosses bêtes passant une bonne partie de leurs journées dans des eaux peu profondes, comme les hippopotames ou les crocodiles aujourd'hui.

Comme les hippopotames actuels, les spinosaures vivaient en grande partie dans l'eau, affirment des chercheurs.

(© Marc Simonetti)



Des chercheurs français du CNRS, dont Eric Buffetaut, se sont associés à des chercheurs chinois, anglais, brésiliens, marocains et thaïlandais pour rassembler le plus possible de dents de spinosaures originaires des trois continents où ils vivaient. Chez les animaux actuels, la composition isotopique de l'oxygène des dents est différente en fonction de leur mode de vie, terrestre ou aquatique.

Les chercheurs ont donc comparé les isotopes de l'oxygène des dents de spinosaures avec ceux de dents fossilisées de vertébrés contemporains, terrestres et aquatiques (tortues, crocodiliens..). Ces analyses ont révélé une grande similitude entre les spinosaures et les animaux aquatiques. Les paléontologues savaient déjà, grâce à des fossiles ayant conservé le contenu de l'estomac, que ces dinosaures ne mangeaient pas que de la viande de reptiles mais aussi du poisson. Leur museau allongé et leurs dents coniques semblaient également bien adaptés à ce type de nourriture, précisent les chercheurs du CNRS.

Ces travaux, publiés dans la revue *Geology* du mois de février 2010, confirment donc les soupçons des paléontologues pour le penchant aquatique des spinosaures.

Source : *Geology*, février 2010