

## Le 28/10/2011 : Les Camarasaurus étaient aussi des migrateurs

La composition des dents de sauropodes révèle qu'ils effectuaient sans doute des migrations saisonnières sur des centaines de kilomètres.



Dents de Camarasaurus utilisées pour l'étude. Henry Fricke

Prédire le comportement des créatures préhistoriques, aujourd'hui disparues, n'a rien d'aisé. Mais l'analyse de la composition des fossiles peut fournir des indices sur l'environnement dans lequel elles vivaient et éventuellement fournir des indications sur leurs déplacements.

C'est cette méthode qu'ont appliqué des chercheurs du Colorado College sur des dents de dinosaures, de sauropodes plus exactement. Ces animaux qui furent les plus grands à avoir vécu sur Terre et ils ont régné sur l'ensemble de la planète.

Les chercheurs ont étudié des fossiles de Camarasaurus, un sauropode commun d'Amérique. Ils ont comparé les isotopes de l'oxygène dans 32 dents fossiles avec ceux présents dans les sols où les dinosaures ont été découverts. Le ratio d'isotopes dans les dents est en effet dépendant de l'eau que les dinosaures ont bu.

Dans la revue *Nature*, la publication des résultats d'analyse fait état d'une variation de la composition isotopique des dents qui indique que les Camarasaurus devaient sans doute se déplacer et s'abreuver à différentes sources d'eau. La comparaison avec la composition des sols suggère que

certains dinosaures ont migré d'environ 300 kilomètres. Des plaines vers les montagnes avoisinantes, une transhumance de mastodontes !

Des analyses plus poussées réalisées sur une seule dent montrent également une variation progressive de la composition en isotopes sur cinq mois ce qui suggère que ce mouvement était saisonnier.

Une bonne compréhension des mouvements de sauropodes peut livrer des informations sur le rôle que la migration avait dans l'écologie et l'évolution du gigantisme des dinosaures, concluent les auteurs.

Source : Nature