

Le 24 octobre 2010 : Les *Tyrannosaurus rex* étaient probablement cannibales

Un groupe de paléontologues américains, affirme que *Tyrannosaurus rex* était capable de cannibalisme, comme semblent le montrer des traces de dents sur plusieurs restes fossilisés.

De quoi préciser un peu plus la nature du comportement alimentaire de cet animal qui reste toujours mystérieux.

Selon Nick Longrich de l'université de Yale, [Tyrannosaurus rex](#) devait souvent se nourrir de la chair de ses congénères. C'est en effet la conclusion à laquelle Nick Longrich et ses collègues, dont le célèbre [Philip J Currie](#), sont arrivés. Les chercheurs viennent juste de publier les éléments à charge dans ce dossier, dans la fameuse revue Plos One. La question reste de savoir si le T-rex était un charognard ou un chasseur.

T-rex était le seul grand prédateur carnivore d'Amérique du Nord à la fin du [Crétacé](#). Dès lors, Nick Longrich ne pouvait qu'être intrigué en découvrant sur un os de ce dinosaure, des traces importantes de morsures.



Quelques uns des fragments d'os de T-rex montrant des traces de morsures d'un autre T-rex.

© Nicholas Longrich-Yale University

Il a donc examiné une douzaine d'autres restes fossilisés faisant partie des collections de plusieurs musées.

Sur ceux-ci, pas moins de trois os de pieds et un bras montraient des entailles de grandes tailles causées par des dents.

Taxon	Accession/Locality Number	Toothmarked element	Provenance
<i>Tyrannosaurus rex</i>	UCMP 137538*	pedal phalanx	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
<i>Tyrannosaurus rex</i>	MOR 1126*	skeleton	Hell Creek Fm., Montana
<i>Tyrannosaurus rex</i>	MOR 920*	skeleton	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
<i>Tyrannosaurus rex</i>	MOR 1602*	metatarsal III	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
<i>Triceratops</i> sp.	YPM 53263*	squamosal	Lance Fm. Wyoming, late Maastrichtian
Ceratopsidae indet.	TMP 1998.102.0005*	frill fragment	Scollard Fm., Alberta, late Maastrichtian
Ceratopsidae indet.	MOR 799	pelvis	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
Ceratopsidae indet.	NMC 53370*	ischium	Frenchman Fm., Saskatchewan, late Maastrichtian
Ceratopsidae indet.	UCMP 130385*	left dentary	Hell Creek Formation, Montana, late Maastrichtian
Ceratopsidae indet.	UCMP V86061*	limb bone fragment	Hell Creek Formation, Montana, late Maastrichtian
<i>Edmontosaurus annectens</i>	AMNH 5041*	dentary	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
Hadrosauridae	UCMP 140601	pedal phalanx	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
Hadrosauridae	UCMP uncatalogued*	metatarsal	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
Hadrosauridae	CM 105*	pubis	Lance Fm., Wyoming, late Maastrichtian
Hadrosauridae	UCMP V86026*	caudal vertebra	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
<i>Thescelosaurus neglectus</i>	MOR 1161*	Femur	Hell Creek Fm., Montana, late Maastrichtian
Ornithischia indet.	TMP 1994.125.0102*	Rib	Scollard Fm., Alberta, late Maastrichtian

doi:10.1371/journal.pone.0013419.t001

Specimens présentant des traces de morsures pouvant être attribuées à *Tyrannosaurus rex*

Puisque que le T-rex était le seul grand carnivore connu de l'époque possédant une dentition suffisamment grande pour laisser de telles traces, le chercheur a dû se rendre à l'évidence : il était visiblement face à des traces de cannibalisme.

De plus, étant donné le nombre d'os portant ces marques par rapport au faible nombre d'échantillons considérés, il fallait accepter l'idée que ce comportement était loin d'être rare chez le *Tyrannosaurus rex*.

Une fois ces constatations établies, reste le problème de savoir si ce cannibalisme était le fait de charognards ou de chasseurs. Sur ce point, les os sont encore muets.

Ce n'est pas la première fois que l'on trouve des preuves de cannibalisme chez un grand dinosaure carnivore du Crétacé.

Le cas le plus connu et le plus documenté est probablement celui du *Majungatholus*. On a en effet trouvé sur des os de ce membre de la famille des *Abelisauridae*, qui vivait à Madagascar, des marques de morsures correspondant à des dents de même taille et de mêmes espacements que celles de ses congénères. Ainsi, si l'on en croit les fossiles trouvés, *Majungatholus* était le seul prédateur carnivore de taille suffisante pour avoir laissé ces morsures.

Source : Revue Plos One