

FUTURA

L'os oublié qui réécrit l'histoire des dinosaures

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

Pendant près de 40 ans, un fossile est resté oublié dans un tiroir, sans que personne ne réalise son importance. Sa redécouverte vient pourtant de bouleverser l'histoire des dinosaures en Antarctique.

Bonjour à toutes et à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode de **Futura Planète**. Aujourd'hui, on va parler de cet os fossile oublié pendant près de quarante ans qui s'est révélé être le tout premier fossile de dinosaure découvert en Antarctique, et de la manière dont une simple vertèbre a permis de réécrire une partie de l'histoire de ce continent.

[Whoosh]

[Une musique faisant penser à la nature commence.]

Imaginez : un simple os fossile oublié dans un tiroir pendant près de quarante ans... vient finalement de révéler le tout premier dinosaure découvert en Antarctique. L'histoire commence en 1985. Une expédition britannique explore la péninsule d'Ulu, au nord-ouest de l'île James Ross, en Antarctique. Les chercheurs mettent la main sur un étrange os fossile. Mais à l'époque, impossible de savoir exactement de quoi il s'agit. Dans ses notes, le géologue Mike Thomson parle simplement d'une possible vertèbre de grand reptile. Résultat : le fossile, âgé de plus de 86 millions d'années, est rangé dans les collections du British Antarctic Survey, à Cambridge... et tombe complètement dans l'oubli. Il faudra attendre près de quarante ans pour que quelqu'un décide de faire le tri dans ces anciennes collections. Des paléontologues du Musée d'histoire naturelle de Londres réexaminent alors le fossile... et la surprise est de taille : ce n'est pas une simple vertèbre de reptile. C'est bien une vertèbre de dinosaure, probablement située dans la queue d'un titanosaure. Et cette découverte change complètement la chronologie des découvertes en Antarctique. Jusqu'à présent, le premier fossile de dinosaure découvert sur le continent était un squelette partiel d'ankylosaure, mis au jour en 1986. Mais comme cette vertèbre avait été trouvée un an plus tôt, elle devient officiellement le premier fossile de dinosaure non aviaire découvert en Antarctique. Les chercheurs pensent qu'elle appartenait à un titanosaure, un groupe de gigantesques dinosaures à long cou qui comptent parmi les plus grands animaux terrestres ayant jamais vécu. Impossible en revanche de déterminer l'espèce exacte : on ne possède qu'une seule vertèbre. L'animal mesurait sans doute entre six et sept mètres de long, mais les scientifiques ne savent pas encore s'il s'agissait d'une petite espèce... ou simplement d'un jeune individu. Au-delà de cette réidentification, cette découverte est particulièrement importante parce que les fossiles de dinosaures sont extrêmement rares en Antarctique. Chaque nouvel os retrouvé permet de mieux comprendre les écosystèmes qui existaient bien avant que le continent ne soit recouvert par la glace. Cette vertèbre apporte aussi un indice sur les déplacements des titanosaures il y a plus de 80 millions d'années. À cette

époque, l'Antarctique était encore relié à l'Amérique du Sud, à l'Australie et à la Zealandia, ce continent aujourd'hui presque entièrement englouti dont fait partie la Nouvelle-Zélande. Les chercheurs avancent donc une nouvelle hypothèse : les titanosaures auraient pu rejoindre la Zealandia depuis l'Amérique du Sud en passant par l'Antarctique, plutôt que par l'Australie. Une idée qui pourrait expliquer pourquoi on retrouve leurs fossiles en Nouvelle-Zélande... mais toujours pas en Australie.

[*Whoosh*]

C'est tout pour cet épisode de Futura Planète, dites nous en commentaire s'il vous a plu. Je vous donne rendez-vous mardi prochain pour un nouvel épisode ! A très vite !