

# Mais qui a exterminé le monstrueux Mégalodon ?

Article original de [Carly CASSELLA](#), publié le 16 février 2019 dans [ScienceAlert](#)

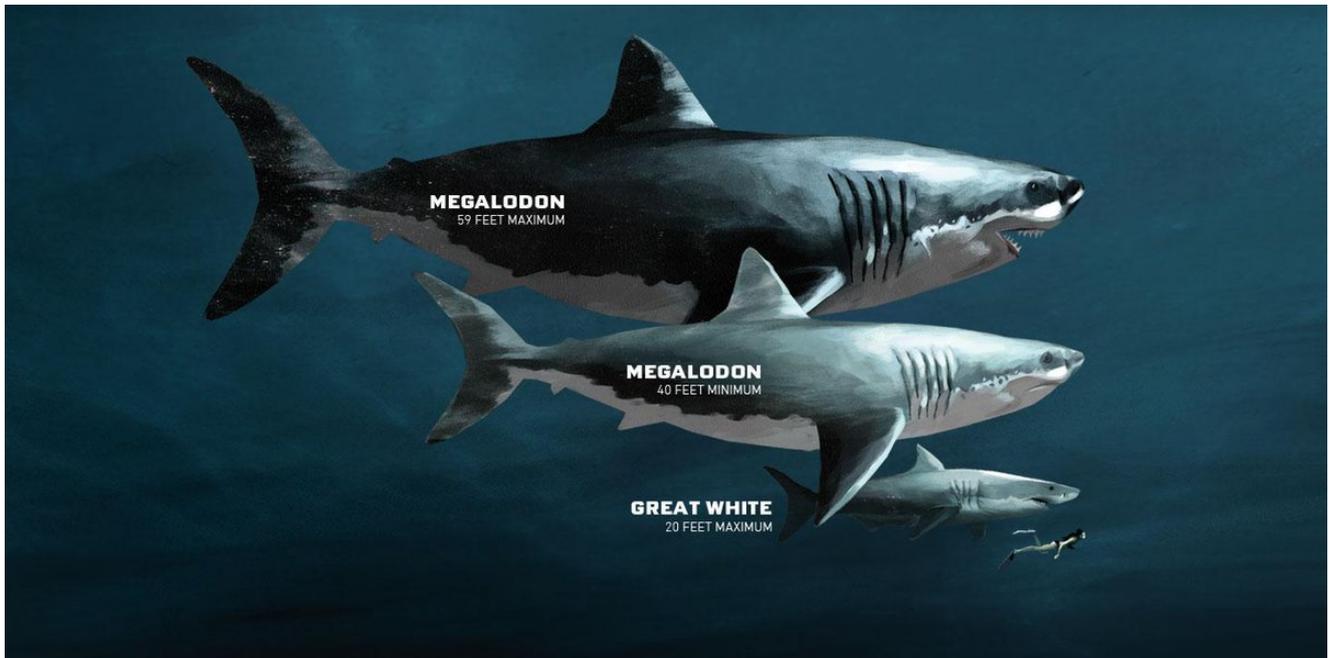
Article traduit par Virginie BOUETEL

Pendant 20 millions d'années, le monstrueux requin géant connu sous le nom de Mégalodon a parcouru les océans de notre planète. Puis, soudainement, sans explication évidente, ce super prédateur de 18 m de long a disparu. Voici une anecdote qui a fait couler beaucoup d'encre et initié de nombreux documentaires et films à sensation. Certains laissent encore imaginer que ce monstre assoiffé de sang vit toujours aujourd'hui, rôdant dans les profondeurs de l'océan.

Mais une [nouvelle étude](#) a encore confirmé que ce n'est pas le cas...

**Les Mégalodons ont bel et bien disparus !**

Avec un nouveau regard sur le registre fossile, les chercheurs proposent aujourd'hui que cette créature ultra marine pourrait avoir été décimée simplement par un grand requin blanc (*Carcharodon carcharias*).



Mégalodon (*Otodus megalodon*) : 18 à 12m de long, Grand requin blanc (*Great white*, *Carcharodon carcharias*) : 6m de long. Image source [Twitter](#)

Le timing coïncide. De précédents travaux avaient suggéré que le mégalodon (*Otodus megalodon*) s'était éteint il y a 2,6 millions d'années lors d'une extinction marine massive, potentiellement due à une [supernova](#) qui aurait engendré des modifications majeures du climat et de la [biodiversité](#). Or, en étudiant tous les fossiles de mégalodon collectés sur la côte ouest de l'Amérique du Nord, les chercheurs ont notés que certains échantillons avaient été mal identifiés et que leur datation était erronée. Après avoir corrigé toutes ces données, ils ont estimé que la disparition du mégalodon avait du avoir lieu au moins un million d'années avant ce qui avait été proposé précédemment. « On pensait à l'origine que l'extinction d'*Otodus megalodon* était liée à cette extinction marine massive, mais en réalité, nous savons aujourd'hui que les deux événements ne sont pas directement reliés » a expliqué [Robert Boessenecker](#), paléontologue spécialiste des vertébrés au College of Charleston en Caroline du Sud (USA).



En se fondant sur les datations correctes, une nouvelle explication est nécessaire, et Boessenecker et son équipe pensent avoir mis le doigt sur quelque chose de sérieux. Ensemble, ils soutiennent que les preuves apportées par les fossiles mettent en évidence l'apparition d'autres mégalodons toujours aussi féroces mais de taille inférieure.

Les premiers grands requins blancs apparaissent il y a environ six millions d'années, et au début, ils évoluaient dans les eaux du Pacifique. Mais en à peine deux millions d'années, ces nouveaux prédateurs se sont répandus dans tous les océans. En s'aventurant d'un océan à l'autre, les chercheurs pensent que les grands requins blancs ont probablement envahis le territoire des mégalodons, et ont supplanté ces derniers.

Lorsque la compétition devient réellement serrée, le combat pour la survie est un jeu d'équilibre, et au fur et à mesure que les [proies se sont raréfiées](#), les grands requins blancs semblent avoir remporté la bataille. « Nous pensons que ce laps de temps relativement court (3,6-4 millions d'années) est suffisant pour que les grands requins blancs aient conquis tous les océans et surpassé *O. megalodon*, amenant ces derniers à l'extinction plutôt que l'hypothèse d'une radiation venant de l'espace » [explique](#) Boessenecker.

L'hypothèse est déroutante, et le débat à propos de l'extinction du mégalodon a peu de chances de s'arrêter là. Un expert de requins disparus [a confié](#) au *National Geographic* qu'il avait des doutes quant à la possibilité qu'une unique espèce puisse avoir causé la disparition des mégalodons. Au lieu de cela, il suggère que les auteurs pourraient avoir oublié de prendre en compte d'autres coupables, tels que les requins tigres, qui fréquentaient des territoires similaires à ceux des jeunes mégalodons.

Et Boessenecker reconnaît que d'autres travaux sont nécessaires avant de pouvoir trouver la solution au mystère de la disparition des mégalodons.

Ces travaux ont été publiés dans *PeerJ*.

Article original : <https://www.sciencealert.com/great-white-sharks-may-have-killed-off-the-megaladon-a-million-years-earlier-than-we-thought>