

Le mégalodon

Le requin mégalodon, ou mégalodon, était un requin préhistorique, le plus grand qui ait jamais vécu. Son nom scientifique est *Megaseleachus megalodon*, ce qui veut dire « le requin géant aux grandes dents ». On l'a autrefois placé aussi dans le genre *Carcharocles* ou *Carcharodon*, comme le requin blanc, dont on pense qu'il pourrait être un proche cousin disparu. Il était fréquent dans les mers du Miocène, il y a 16 millions d'années, et a disparu au Pliocène, il y a 1,6 millions d'années.

• Fossiles

Comme tous les requins, le mégalodon n'a pas un squelette fait d'os, mais de cartilages, qui fossilisent mal. Ses restes les plus connus sont ses grandes dents, et, parfois, quelques mâchoires. Ce sont ces dents qui sont à l'origine de son nom, *megalodon*, qui veut dire « grande dent ». Elles ressemblent beaucoup à celles de l'actuel requin blanc, mais sont beaucoup plus grandes.



une dent de mégalodon

Les dents de mégalodon mesurent en général entre 8 et 12 centimètres de long ; en général, un requin d'environ 3 mètres à des dents de 2,5 centimètres : selon cette règle, on peut en déduire que le requin qui possédait de telles dents mesurait plus d'une douzaine de mètres, c'est-à-dire la taille d'un bus !

Ce n'est bien sûr qu'une estimation. Des spécimens rares de dents encore plus grandes font penser à des requins qui auraient pu atteindre 20, ou même 25 mètres.

• Description

Les dernières reconstitutions effectuées par les scientifiques montrent que le mégalodon ressemblait beaucoup au requin blanc, mais en plus robuste. C'était un super prédateur et il avait sans doute besoin de manger énormément. Il est probable que ses proies favorites aient été les baleines.

• La disparition

- Les causes

Le requin mégalodon a disparu de la surface de la Terre ; on pense que le refroidissement du climat pourrait en être la cause : les scientifiques pensent que son cousin, le requin blanc, a le sang chaud. Si ce n'était effectivement pas le cas du mégalodon, comme on le croit, il n'aurait pas pu suivre les baleines jusque dans les mers arctiques, quand le climat s'est refroidi. Faute de proies, le grand requin mégalodon se serait donc éteint.

Une autre hypothèse est que de grands cétacés prédateurs, comme le cachalot ou l'orque, ont pu lui faire concurrence. N'étant plus le seul prédateur géant des mers, le mégalodon se serait éteint, cette fois encore, faute de proies.



un requin mégalodon, chassant deux jeunes baleines

A-t-il vraiment disparu ?

Officiellement, les scientifiques ont découvert que le mégalodon a disparu, il y a plus d'un million d'années. Mais certains pensent qu'il pourrait avoir disparu plus récemment, ou même être toujours vivant : des dents, que l'on pense être des dents de mégalodon, datées de seulement 10 000, ou même 5 000 ans, ont été découvertes, qui n'étaient même pas encore fossilisées !

Des témoignages faisant mention de l'existence de requins géants, ressemblant au requin blanc, font bien sûr penser au mégalodon ; mais il est cependant bien difficile de les vérifier.