

# La crise Crétacé / Tertiaire

---

La crise du Crétacé-Tertiaire est une extinction de masse survenue voici 65 millions d'années, à la fin du Crétacé.

Environ 76 % des espèces marines de la planète se seraient alors éteintes, parmi lesquelles figurent les ammonites, les bélemnites et les rudistes.

De nombreuses victimes ont également été recensées sur la terre ferme, dont les dinosaures. C'est d'ailleurs pour cette raison que cette crise biologique est certainement la plus connue d'entre toutes.

## Les causes de la crise du Crétacé-Tertiaire

De nombreuses causes possibles ont été avancées, mais deux d'entre elles reviennent avec insistance : **L'impact de Chixulub** et les **trapps du Deccan**. Certains experts sont de farouches défenseurs de l'une des deux théories, tandis que d'autres considèrent les deux dans leur ensemble.

La première hypothèse attribue la disparition des dinosaures, entre autres, à la chute d'un corps céleste sur la péninsule du Yucatán (Mexique) voici environ 66 millions d'années. Des traces de cette catastrophe sont toujours visibles de nos jours, notamment grâce à l'existence du cratère de Chicxulub, qui mesure environ 180 km de diamètre.

La collision aurait produit une importante onde de choc, des incendies et l'émission massive de particules dans l'atmosphère, de quoi bloquer les rayons du Soleil.

Or, sans énergie solaire, la **photosynthèse** ne peut fonctionner, ce qui signifie que les végétaux ne peuvent survivre, comme les consommateurs qui s'en nourrissent.

La deuxième théorie attribue la disparition des espèces à un événement volcanique intense qui a donné naissance aux trapps du Deccan en Inde. D'importantes quantités de particules et de gaz auraient été rejetées durant des milliers d'années dans l'atmosphère, au point là aussi de modifier le climat trop rapidement pour permettre à la plupart des espèces de s'adapter.



© Jonathan Hughes & Russell Gooday 2012 [www.jfhdigital.com](http://www.jfhdigital.com)