

D'ici 2012, la Terre pourrait avoir un deuxième soleil

Un deuxième soleil pourrait apparaître dans le ciel terrien, affirme le Dr Brad Carter de l'université de Queensland en Australie. Ce dernier indique que l'étoile Bételgeuse, déjà l'une des plus brillantes du ciel, pourrait bien se transformer en supernova prochainement, ce qui la rendrait très lumineuse. Qu'en est-il vraiment...

En effet, la perte de masse de l'étoile serait le meilleur indice qu'elle serait en train de s'effondrer sur elle-même. Dès qu'elle manquera de carburant durant de ce processus, elle se transformera en supernova. Cette dernière est un événement rare résultant de l'explosion d'une étoile.

Lorsque cette phase d'évolution surviendra, la Terre verra apparaître un second soleil ne serait-ce que pendant quelques semaines, explique [Dr Carter](#). Poussant le scénario à son extrême, le chercheur affirme qu'avec deux soleils, le ciel pourrait être tellement lumineux qu'il serait possible de ne pas avoir de nuit.

Dr Carter précise que si la supergéante rouge Bételgeuse (constellation d'Orion dans la Voie lactée) se transforme en supernova, la Terre et ses habitants se feront traverser par un flux de particules inoffensives.

Ces neutrinos, provenant de l'étoile, viendraient «recharger» la Terre de certains éléments chimiques lourds constituant notre tableau périodique (or, argent, uranium, etc.). C'est d'ailleurs grâce à l'explosion de telles supernovas que le milieu interstellaire s'est enrichi des éléments chimiques synthétisés lors de leur existence.

Néanmoins, deux autres scénarios sont à envisager. Bételgeuse pourrait se transformer en étoile à neutron ou engendrer la formation d'un trou noir. Le changement de phase de Bételgeuse pourrait fort bien prendre aussi plus de deux ans.

Les faits annoncés par Dr Carter doivent toutefois être nuancés car ils ne sont pas très réalistes. La plupart des scientifiques s'accordent plutôt pour dire que l'explosion de l'étoile en supernova pourrait survenir d'ici quelques millénaires ou des millions d'années, malgré les données avancées par Dr Carter. Peu d'intérêt scientifique est d'ailleurs accordé à ce dernier.

Âgée de quelques millions d'années, cette étoile est environ 1000 fois plus grosse que notre Soleil.