

## SPACE SCOOP

DES NOUVELLES DES QUATRE COINS DE L'UNIVERS



### Comment s'appelle une comète sans queue ?

9 mai 2016

Qu'il s'agisse de pain ou de roche spatiale, le meilleur moyen de conserver quelque chose est de le mettre au congélateur.

Notre Système solaire a son propre compartiment de congélation : le « nuage » d'Oort. C'est une gigantesque concentration sphérique de comètes, au-delà de l'orbite de Neptune. Le nuage d'Oort est si loin de la chaleur du Soleil que les températures peuvent y chuter au-dessous de moins 250°C !

Cette zone froide et sombre est idéale pour conserver d'anciennes reliques datant des premiers jours de notre Système solaire, y compris la comète Manx.

Malgré son nom, on pense que la comète Manx est en fait un astéroïde. Les astéroïdes sont de gros morceaux de roche et de métal qui restent après la formation des planètes rocheuses du Système solaire (Mercure, Vénus, la Terre et Mars).

La comète Manx s'est formée près du Soleil il y a 4,5 milliards d'années, en même temps que la Terre. Peu après, cet astéroïde a été rejeté aux confins du Système solaire. Il a été découvert par hasard, des milliards d'années plus tard, tandis qu'il revenait vers le Soleil.

En effet, la comète Manx a récemment été poussée hors du nuage d'Oort sur une trajectoire qui la rapproche du Soleil. Elle a une nouvelle orbite qui la conduira à passer près du Soleil tous les 860 ans !

Notre Système solaire contient des milliers d'astéroïdes qui ont tous été cuits en demeurant près du Soleil pendant des milliards d'années. Mais il y a des exceptions : la comète Manx a été

préservée dans le nuage d'Oort, le meilleur congélateur que notre Système solaire puisse offrir !

La comète Manx est le premier astéroïde non cuit jamais observé. C'est un fossile parfait de l'époque où le Système solaire était jeune. Il pourrait révéler de nouvelles informations passionnantes sur la façon dont notre planète est apparue dans l'Univers.

▲ **COOL FACT!**

Quand les comètes voyagent près de la Terre, une partie de leur glace s'évapore à cause de la chaleur du Soleil, créant ainsi une superbe « queue » qu'on peut voir dans le ciel nocturne. La comète Manx n'est pas faite du même matériel que les autres comètes, de sorte qu'elle n'a pas de queue. Voilà pourquoi elle a été nommée Manx, comme la race des chats qui n'ont pas de queue.