



Héliosphère

Aux frontières de notre cocon cosmique

À quoi ressemble cette zone qui englobe le Système solaire au sein de la Voie lactée ? Une question d'importance, car l'héliosphère est très liée... à la vie sur Terre ! Chez les astrophysiciens, il y a débat.

C'est la contrée la plus éloignée que l'être humain ait jamais explorée. Bien au-delà de l'orbite de Pluton, l'héliopause trace la frontière entre le Système solaire et le reste de la Galaxie. Elle délimite les contours de l'héliosphère, cette gigantesque bulle de plasma soufflée par le Soleil, qui englobe et protège les planètes en filtrant 75 % des terribles rayons cosmiques qui fusent des quatre coins de l'Univers. Terribles, car parmi les 25 % restants, certains se fraient un chemin jusqu'à la Terre, où ils sont soupçonnés d'endommager les cellules vivantes et de provoquer des mutations génétiques irréversibles. Depuis l'apparition de la vie sur Terre, l'héliosphère aurait influé sur l'évolution des espèces !

Seulement voilà : il est très difficile d'étudier ce cocon cosmique. Les connaissances sur cette région reculée du Système solaire restent parcellaires, et sa forme même fait débat. Peut-être plus pour longtemps : il y a deux ans, Merav Opher, spécialiste de l'héliosphère à l'université de Boston, aux États-Unis, a obtenu de la Nasa un budget de 1,3 million de dollars pour

◀ L'héliosphère joue un rôle de bouclier naturel en repoussant les particules cosmiques, hautement dangereuses pour les organismes vivants.

D. FLORENTZ - MITUMELAIRE