

Chronique d'une mort annoncée: bye bye Fuse.

Petit au revoir à Fuse pour Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer, un satellite complément de Hubble qui sera bientôt éteint et livré à notre cher pesanteur.

Après 8 années de bons et loyaux services : détection du halo de gaz qui entoure la voie lactée, preuve de l'existence d'hydrogène dans l'atmosphère de Mars... Fuse est devenu infirme. Il a perdu progressivement tous ses éléments directeurs. Il peut rester sur orbite mais ne peut plus être dirigé. Un aveugle au dessus de nos têtes qu'on va livrer non pas à l'espace mais à notre atmosphère. Sa descente sera rapide et lente : 14 tours de Terre par jour pour une descente de 30ans.

Photo: Fuse JHU Nasa

En guise d'adieu, une photo qui montre une étoile AE Aurigea qui se trouve noyée dans des nuages de poussières. Fuse a permis l'analyse de ces poussières qui sont riches en carbone mais surtout qui peuvent piéger du deutérium (hydrogène). Cet élément est utilisé comme traceur de la formation d'étoile et galaxie. Il en manquait des quantités non négligeables dans notre voie lactée, Fuse a permis d'avoir une explication possible de leur disparition : le deutérium se fixe à du carbone et devient dès lors quasi indétectable par des méthodes plus conventionnelles de détection.

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mercredi 10 octobre 2007

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/7620-chronique-une-mort-annoncee-by-fuse.html>