

Un sursaut gamma venu du fond de l'Univers !

Le télescope spatial Swift a repéré le 4 septembre dernier une gigantesque explosion caractérisée par un sursaut gamma de 200 secondes d'une rare intensité. Une fois l'alerte donnée, les télescopes du monde entier se sont tournés vers la région du phénomène pour mesurer sa lumière rémanente, perceptible pendant plusieurs jours...

Selon les estimations des astronomes tenant compte du décalage du spectre dans l'infrarouge, l'événement se serait produit à 13 milliards années-lumière de la Terre, dans l'enfance de l'Univers. Un précédent objet encore plus ancien avait bien été identifié par les chercheurs mais il s'agissait d'un quasar, un trou noir extrêmement massif contenant des milliards d'étoiles.

Cette fois, le phénomène aurait pour origine une étoile unique, sans doute super massive étant donné l'énergie dégagée. Cette découverte va dans le sens de certaines théories prédisant l'existence d'étoiles de très grande envergure dès le début de leur formation (vers 600 millions d'années après le Big Bang), déjà impliquées dans un processus de naissance et de mort des étoiles. De futures observations de Swift, en particulier dans les régions reculées de l'Univers, devraient permettre de confirmer ou non ces hypothèses.

Source & abonnements aux bulletins électroniques gratuits :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mercredi 21 septembre 2005

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/5753-sursaut-gamma-venu-fond-l039univers.html>