

# A force de vouloir en savoir plus, on en connaît moins

Rien ne va plus dans le nuage de Magellan ! Des astronomes ont mesuré les vitesses (dans les trois dimensions) du petit et du grand nuage de Magellan. Vous savez nos deux plus proches voisins dans la galaxie : 160000 et 200000 années lumières. Et bien depuis, rien ne va plus !

Image Nasa

Les vitesses calculées sont très élevées, ce qui signifie que tout ce qu'on croyait jusqu'à maintenant sur les phénomènes d'attraction entre chez nous (la voie lactée) et les nuages est faux. Alors comment expliquer ces vitesses élevées? Deux explications pour le moment : soit on reste dans le schéma gravité et à ce moment-là la voie lactée est plus massive qu'on ne le pense, soit les nuages ne sont pas reliés à la gravité de la voie lactée.

La deuxième explication s'est apparemment attirée les faveurs des astronomes et les simulations vont bon train. Les scénari proposés montrent dans la plupart des cas un passage des nuages à travers notre jolie galaxie. Il y a pourtant de la place dans l'univers mais il faut quand même que ça cogne...

Cette indépendance des nuages de Magellan pourrait sans doute expliquer pourquoi les étoiles des nuages connaissent des naissances et des morts par cycle alors que dans la voie lactée (par exemple) on a des formations continues d'étoiles. En tout cas les astronomes ont trouvé un joli casse-tête pour les prochaines années.

L'article qui a inspiré cette news est disponible en anglais sur arXiv.org

*Par*

**Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 24 septembre 2007**

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/7560-a-force-vouloir-en-savoir-plus-on-connaît-moins.html>