L'Univers bien plus vaste que prévu?

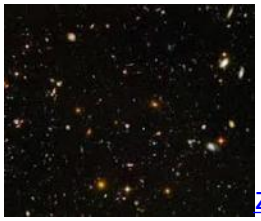
Par ***mogirard***
Créé le ***19/11/2016 - 15:29***

L'Univers bien plus vaste que prévu?

Samedi, 19/11/2016 - 14:29 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF
-
- Tweeter
-
-

2 avis :

zoom

Selon une étude réalisée par l'équipe du professeur Christopher Conselice, de l'Université de Nottingham, notre Univers compterait au moins 2.000 milliards de galaxies, c'est-à-dire "dix fois plus" que ne le pensaient les scientifiques jusqu'alors. Ces dernières années, les astronomes pensaient en effet que l'Univers contenait entre 100 milliards et 200 milliards de galaxies.

Ces chercheurs britanniques ont travaillé longuement à partir des données du télescope spatial Hubble développé par la Nasa avec l'Agence spatiale européenne, mais aussi d'autres télescopes. L'équipe de chercheurs a ensuite construit laborieusement des images en 3D et extrapolé le nombre de galaxies présentes à différentes époques de l'histoire de l'Univers. Plus les galaxies sont distantes, plus leur lumière peine à nous parvenir. Les télescopes actuels ne permettent d'étudier que 10 % des galaxies.

"C'est sidérant que penser que 90 % des galaxies du Cosmos doivent encore être étudiées", déclare Christopher Conselice. "Qui sait ce que nous allons découvrir quand nous serons en mesure d'étudier ces galaxies grâce à la nouvelle génération de télescopes ?", souligne-t-il.

L'équipe d'astronomes a utilisé des méthodes de type statistique et s'est servi de ce que l'on connaît de l'Univers proche pour deviner ce qui se passe plus loin. "L'étude est très intéressante même si on peut avoir quelques réserves sur le nombre précis de galaxies", a déclaré François Hammer, astronome de

l'Observatoire de Paris et spécialiste de la formation des galaxies.

"Le professeur Conselice a fait ce qu'on peut faire de mieux à notre époque. Mais son résultat ne peut pas être considéré comme le dernier mot", a dit l'astrophysicien. "C'est un travail qui ne pourra être confirmé que lorsque nous aurons des télescopes géants qui nous permettront de voir beaucoup mieux dans ces régions lointaines", relève François Hammer.

Le Télescope géant européen E-ELT (European Extremely Large Telescope) est en train d'être construit au Chili par l'Observatoire européen austral (ESO). Son miroir primaire aura un diamètre de 39 mètres. Il doit entrer en service "en 2024/2025", précise François Hammer, responsable scientifique du spectrographe multi-objets (MOS) de ce télescope. Cet instrument permettra notamment d'observer des galaxies extrêmement lointaines. Les Etats-Unis, eux, projettent de construire le Thirty Meter Telescope (TMT), qui aura un miroir segmenté de 30 mètres, à Hawaï.

Autre intérêt de l'étude : elle renforce le scénario selon lequel les galaxies se construisent en fusionnant les unes avec les autres, relève François Hammer. "Au départ, il y a beaucoup de petites galaxies puis elles fusionnent, devenant de plus en plus grosses", dit-il. "Dans 3 à 4 milliards d'années, notre galaxie, la Voie Lactée, va rencontrer Andromède et former une autre galaxie", note-t-il.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

HUBBLE SITE

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 987
- **Publié dans :** Cosmologie et Astrophysique
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Cosmologie et Astrophysique cosmos Espace étoiles galaxies univers Voie lactée vue

---

URL source: https://www.rtflash.fr/l-univers-bien-plus-vaste-que-prevu/article