

Joyaux cosmiques

NGC 4485

Une rencontre avec une autre galaxie a allumé une nouvelle génération d'étoiles dans la galaxie NGC 4485. La partie droite montre une multitude d'étoiles jeunes, bleues, et les nébuleuses roses qu'elles illuminent. Devenue irrégulière à la suite de la collision, la galaxie était auparavant une jolie spirale dont on voit encore les restes dans la partie gauche.

La responsable du cataclysme est NGC 4490, une galaxie beaucoup plus grosse qui ne figure pas sur la présente image. Les deux galaxies se sont rencontrées il y a des millions d'années. Les effets de marée ont créé des perturbations dans le milieu interstellaire, provoquant des concentrations propices aux instabilités, à l'effondrement de nuages et à la formation d'étoiles.

Elles sont maintenant séparées de 24 000 années-lumière. Ce genre de collision était plus fréquent il y a des milliards d'années, lorsque les galaxies étaient plus proches les unes des autres, dans un Univers plus petit.

NGC 4485 est distante de 25 millions d'années-lumière, dans la constellation des Chiens de Chasse (Canes Venatici).

NGC 4485 photographiée avec les caméras WFC3 et ACS du télescope spatial Hubble.

La petite galaxie jaune en bas est CXOU J123033.6+414057.

(NASA, ESA, T. Roberts (Durham University, UK), D. Calzetti U. of Massachusetts, LEGUS Team, R. Tully/U. of Hawaii, R. Chandar/U. of Toledo)



