

Joyaux cosmiques

M33

Le télescope spatial Hubble a permis de construire l'image la plus détaillée (p. 182-183) à ce jour de la galaxie du Triangle (M33 ou NGC598), une proche voisine située à seulement trois millions d'années-lumière. M33 est la troisième plus grande galaxie du Groupe local qui rassemble une cinquantaine d'objets. Elle mesure environ 60 000 années-lumière, à comparer aux 200 000 de la galaxie d'Andromède (M31) et aux 100 000 de la nôtre, la Voie lactée.

En nombre d'étoiles, les différences sont encore plus marquées. Sa population est d'un ordre de grandeur inférieure à celle de notre galaxie et de deux ordres inférieure à celle de M31. Cela se reflète dans la difficulté que l'on a pour l'observer à l'œil nu. Contrairement à M31, M33 n'est visible que sous d'excellentes conditions.

Contrairement à ses grandes sœurs, la galaxie du Triangle n'a pas de gros bulbe central, ni de barre reliant les bras au centre. Mais elle contient beaucoup de gaz et de poussière et donne naissance à de nombreuses étoiles au rythme d'une masse solaire tous les deux ans environ.

Au bords de l'image figurent deux des quatre principales régions de formation stellaire de la galaxie, NGC 595 et NGC 604, cette dernière étant l'une des plus importantes régions HII et zones de formation stellaire de tout le Groupe local. Des vues rapprochées de ces deux régions sont en pages 186 et 184 respectivement.

Parmi les clichés Hubble, celui-ci n'est surpassé en taille que par une mosaïque de la galaxie d'Andromède réalisée en 2015.



*Cette vue à grand champ de la galaxie du Triangle, M33, montre les contours de la mosaïque créée avec le télescope spatial Hubble, et présentée dans les pages suivantes. Elle a été constituée à partir des clichés du Digitized Sky Survey 2.
(NASA, ESA, DSS2; Davide De Martin)*





*M33, la galaxie du Triangle. Composite de 54 images Hubble.
(NASA, ESA, M. Durbin, J. Dalcanton, B. F. Williams/University of Washington)*



*NGC 604, située dans la galaxie du Triangle, M31, mesure environ 1 500 années-lumière. C'est l'une des plus grandes et lumineuses régions HII du Groupe local de galaxies et une importante zone de formation stellaire. Cette image est une toute petite partie de la grande mosaïque de la page 182 créée avec le télescope spatial Hubble.
(NASA, ESA, M. Durbin, J. Dalcanton, B. F. Williams/University of Washington)*





NGC 595 est une gigantesque région d'hydrogène ionisé située dans la galaxie du Triangle, M33. Elle a été découverte en 1864 par l'astronome allemand Heinrich Ludwig d'Arrest connu surtout pour sa découverte de la comète périodique 6P/d'Arrest. Cette image est elle aussi une toute petite partie de la grande mosaïque de la page 182 créée avec le télescope spatial Hubble. (NASA, ESA, M. Durbin, J. Dalcanton, B. F. Williams/University of Washington)







Carène

Une des premières images du télescope Europa de l'observatoire SPECULOOS : le cœur de la nébuleuse de la Carène et plus spécialement l'étoile éta Carinae et la nébuleuse du Trou de Serrure. (cf. *Le Ciel*, février 2019, p 76) (SPECULOOS Team/E. Jehin/ESO)