

M 104 (NGC4594) Sombrero Galaxie



M104, appelée aussi **galaxie du Sombrero**, de magnitude 8 et distante de environ 8,6 Mpc (~28 millions d' a.l.), est l'une des galaxies les plus connues. Son diamètre de 50 000 années-lumière est comparable à celui de notre Galaxie. Elle possède un noyau très brillant, constitué de vieilles étoiles et masqué très partiellement par de fines poussières. En 2012, son observation par le télescope spatial Spitzer a permis de mettre en évidence que son halo est plus massif qu'on le croyait et relève en fait de type elliptique géant et non spirale.

La galaxie fut découverte par Charles Messier qui y fit allusion dans une copie de son catalogue après sa publication. La galaxie fut mentionnée par la suite comme une découverte par Pierre Méchain dans une lettre datée du 6 mai 1783, puis par William Herschel en 1784.

Galaxie du Sombrero vue en infrarouge avec le satellite Spitzer. La bande de poussières qui absorbe le rayonnement à courte longueur d'onde émet ici fortement à 8 μ m

En 1914, Vesto Slipher découvrit que le spectre de la galaxie était décalé vers le rouge (*red shift*) et que la galaxie, que l'on considérait comme une nébuleuse, se déplaçait à une vitesse de 1 000 km/s. Cette vitesse étant trop importante pour que M104 appartienne à la Voie lactée, ce fut la première preuve en faveur de l'existence de systèmes d'étoiles autres que ceux de notre Galaxie. De plus, cela allait mener Edwin Hubble à proposer l'idée d'un univers en constante expansion.

Sources : <https://fr.wikipedia.org/wiki/M104>

Setup : TOA130F (1000/130) 7,7

SBIG STL 11000 (-25°)

Lodestar Starlight Xpress sur AP 80/540

Monture G11 avec gemini2

Acquisition TheSkyX, FaucusMax, Maxpilote

Prétraitement et traitement Pixinsight et CS6

Avril 2017 Mas des étoiles (Var)

Image LRVB Ha 5x900s L 17x900s + R10x600s V 6x600s B 9x600s

Temps de pose total 7 h 00 mn