

RANDONNEE CELESTE :

SUR LES TRACES DE CHARLES MESSIER ...



(1730-1817)

1) HISTORIQUE

Charles Messier, astronome français, est né à Badonvillier en Lorraine en 1730 et mort à Paris en 1817. Au début de sa carrière d'astronome, il servit d'assistant à Joseph N Delisle à l'Observatoire de la Marine Nationale à l'Hôtel de Cluny. Après le départ de Delisle, il prit sa succession et se retrouva maître de l'Observatoire où, il a passé le reste de sa vie.

Infatigable observateur du ciel nocturne, il s'est fait connaître au départ par ses nombreuses observations cométaires, il en observa plus de 40 et en découvrit 16 de telle sorte qu'il se fit appeler le *Furet des Comètes* par le roi Louis XV.

Durant ces différentes recherches des noyaux cométaires, il découvrit de nombreux objets célestes qu'il répertoria dans un catalogue, c'est le très célèbre **Catalogue Messier**, datant de 1784 et pourtant un des catalogues d'objets célestes le plus utilisés par les observateurs du ciel encore aujourd'hui. Reconnaisable par sa lettre **M** suivi du nom auquel il correspond.

EX : **M 1** 1^{er} objet répertorié dans son catalogue correspondant à la Nébuleuse du Crabe dans la constellation du Taureau.

2) LES DIFFERENTES OBSERVATIONS

Messier lors de ses observations, utilisait du matériel assez rudimentaire. La qualité des instruments était bien inférieure à ceux qu'utilisent les astronomes amateurs de nos jours. En effet les lentilles laissaient passer une lumière altérée par de nombreux défauts de fabrications. (les premières lunettes astronomiques furent construites à partir de 1609 par Galilée). Cependant cela ne l'a pas empêché de fouiller le ciel et de classer ces objets même s'il n'avait pas une vision précise de ce qu'il observa.

3) LES ETAPES DE PARUTIONS DU CATALOGUE

Après de nombreuses observations, l'astronome répertoria plusieurs objets célestes qu'il publia par la suite. Les publications se firent en 3 temps dont voici les dates.

-1^{er} parution : publiée en 1771 par l'Académie des Sciences contenant 45 objets, Nébuleuses et amas stellaires.

Par la suite aidé de son collègue et ami P. Mechain (astronome à l'Observatoire de Paris), ils complétèrent la liste pour arriver à 103 objets répertoriés et, même si les chercheurs qui suivirent en ajoutèrent d'autres, le vrai catalogue de Messier s'achève sur ce numéro.

-2^{eme} parution : Dans les années suivantes, 58 objets viennent s'ajouter à la liste précédente publiée dans *La Connaissance du Temps* de 1784.

Messier a également contribué au relevé des coordonnées planétaires, qu'il inscrivit sur son catalogue constitué de 37 Galaxies, 29 Amas Globulaires, 28 Amas Ouverts, 4 Nébuleuses Diffuses, 4 Nébuleuses Planétaires et 4 Objets Fantômes (Etoiles Doubles).

Après le catalogue Messier d'autres catalogues firent leur apparition comme le catalogue NGC (New Général Catalogue) dont la liste commença en 1888 et qui fut établi par Dreyer, répertoriant 7840 objets surtout des Galaxies, également, le catalogue IC (Index Catalogue) publié par ce même homme, répertoriant quelques 5000 objets venant compléter le catalogue NGC.