

# Ascension vers les galaxies

*le crot-au-loup, dompierre les ormes, 5 mai 2016*

*Yves Lhoumeau*

Le dispositif choisi pour cette observation est à la fois léger et confortable : Jumelles de 100 mm coudées sur monture, conjuguées à un siège pliant, permettent un balayage du ciel quasi systématique en étant assis. La carte spéciale « virgo cluster » du pocket sky atlas<sup>1</sup> aide à confirmer et identifier les objets présent dans le champ de l'instrument avec une assez grande facilité.

Malgré le faible grossissement (20x) la petite image au champ large laisse paraître la totalité des objets de Messier et un certain nombre de NGC. En terme de luminosité, une paire de jumelle 100mm est comparable à une lunette de 120 mm de diamètre, mais avec un champ de plus de 2°

cet équipement présente un seul inconvénient sérieux. Il n'est pas évident de faire partager son observation sur le moment. En effet, chaque personne utilisant l'instrument doit régler la mise au point individuellement pour chaque œil et ajuster l'écartement inter-oculaire.

## Pour quelle observation ?

Le challenge était de pouvoir repérer les principaux objets de Messier dans la zone « amas de la vierge », sans aucun dispositif de pointage autre que le point rouge installé sur les jumelles (pour simplifier un peu la visée) et la carte du ciel mentionné plus haut ;

Après avoir repéré quelques jalons célestes, il faut « épilucher », « balayer », « écumer la zone ». Vu que l'on utilise une monture altazimutale, la carte doit être plus ou moins retournée pour retrouver les fameux « jalons ». Cela entraîne parfois une perte de repères justement. Une partie du jeu consiste à rester patient et à les retrouver. Les objets de messier de cette zone sont tous des galaxies, identifiables au premier coup d'oeil. Les esprits taquins suggéreront que l'on observe « au chercheur » et non au télescope. Mais aucun objet ne présente le même aspect, malgré la taille ridicule de l'image... Et ce genre d'observation n'est pas inutile. Car par la suite, nous aurons envie de refaire le tour avec un télescope plus puissant. Les sensations et repères acquis éviteront certains égarements.

## Un tour de chauffe...

Avant d'attaquer l'exploration de l'amas virgo, saluons les galaxies du Lion.

NGC 2903, est une belle et large galaxie, vue de face, proche de la crinière du Lion. Il est étonnant vu la brillance, que Messier ait « raté » une telle cible. C'est William Herschel qui l'a finalement découverte en 1784. Étonnamment, elle ne figure pas non plus dans le catalogue de sir P.Moore, le Caldwell<sup>2</sup>, qui est sensé compléter le catalogue de messier par 109 autres objets remarquables.

M65-66 et NGC3628 forment un trio formidable, visible dans un même champ. NGC3628 reste tout de même plus ténue, disparaissant à la moindre tentative pour la fixer du regard. Observation décalée obligatoire donc !

M95-96-105 : 3 galaxies sur le flanc du lion, plus difficile à pointer car il y a pas d'étoiles jalons dans le secteur.

---

1 PSA/Pocket sky Atlas -R W.Sinnott – Sky Publishing Corporation

2 Catalogue Caldwell : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_objets\\_de\\_Caldwell](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_objets_de_Caldwell)

## Choisir un point de départ et se frayer un chemin

On commence par repérer Denebola (Beta leo, la queue du lion) et Vindametrix (Epsilon Virgo) à 1/4 de distance en partant de epsilon se trouve M58-M59-M60, (cette dernière étant la plus à l'est) Et nous voilà parti dans un jeu de marelle intergalactique ! Même à ce grossissement, les galaxies ne présentent pas toutes le même aspect : L'étendue est variable et la brillance n'est pas toujours uniforme entre le centre et le bord.

M60 est le point de départ.

M59 est plus petit que M60

M58 est proche de 2 étoiles, vraiment à 1/4 de distance de (Vindemiatrix-Denebola)

M89 est dans un petit groupe d'étoiles un peu plus faible que M58

M90 est plus étendu que M89, de 3 ou 4 fois !

M87 est plus brillant, mais plus petit que M90. On est repassé par M89 pour plus de confort dans le cheminement

M84 et M86, sont visible dans même champ, face à un triangle d'étoiles.

NGC4435 et 4438 (surnommées « les yeux ») sont observées d'abord comme une simple tache, puis dédoublée après quelques instant.

A ce moment nous sommes en plein dans la chaine de Markarian<sup>3</sup>

M88 fait suite à un trapèze de 4 étoiles, et est sans doute la galaxie la plus brillante de la série (magnitudes non consultées).

M91 se montre plus faible et deux fois moins étendue

M99 est assez évidente, mais sa brillance est assez difficile à évaluer, à cause d'une étoile relativement brillante à proximité.

M98 et M100 sont visibles dans le même champ.

Enfin M85 se révèle moins évidente à cheminer, après M100. Il a pourtant l'étoile 11 com non loin de là. Sans doute la fatigue se fait elle sentir...

16 galaxies repérées dans la zone, visibles au premier coup d'oeil (et il en reste à notifier) et 7 autres dans Lion. De quoi frôler l'indigestion !

## Coda

l'observation se termine par l'observation du lever de la lyre et de M57, minuscule mais visible à 20x ! Hercule monte déjà assez haut, avec ses 2 beaux amas (M13 et M92), non résolu mais déjà « inratables ». Et dire qu'il faut se montrer raisonnable. Minuit est déjà passé et ne faisant pas le « pont de l'ascension » il faudra bien se lever demain matin !

---

3 Chaîne de Markarian : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%Aene\\_de\\_Markarian](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%Aene_de_Markarian)

