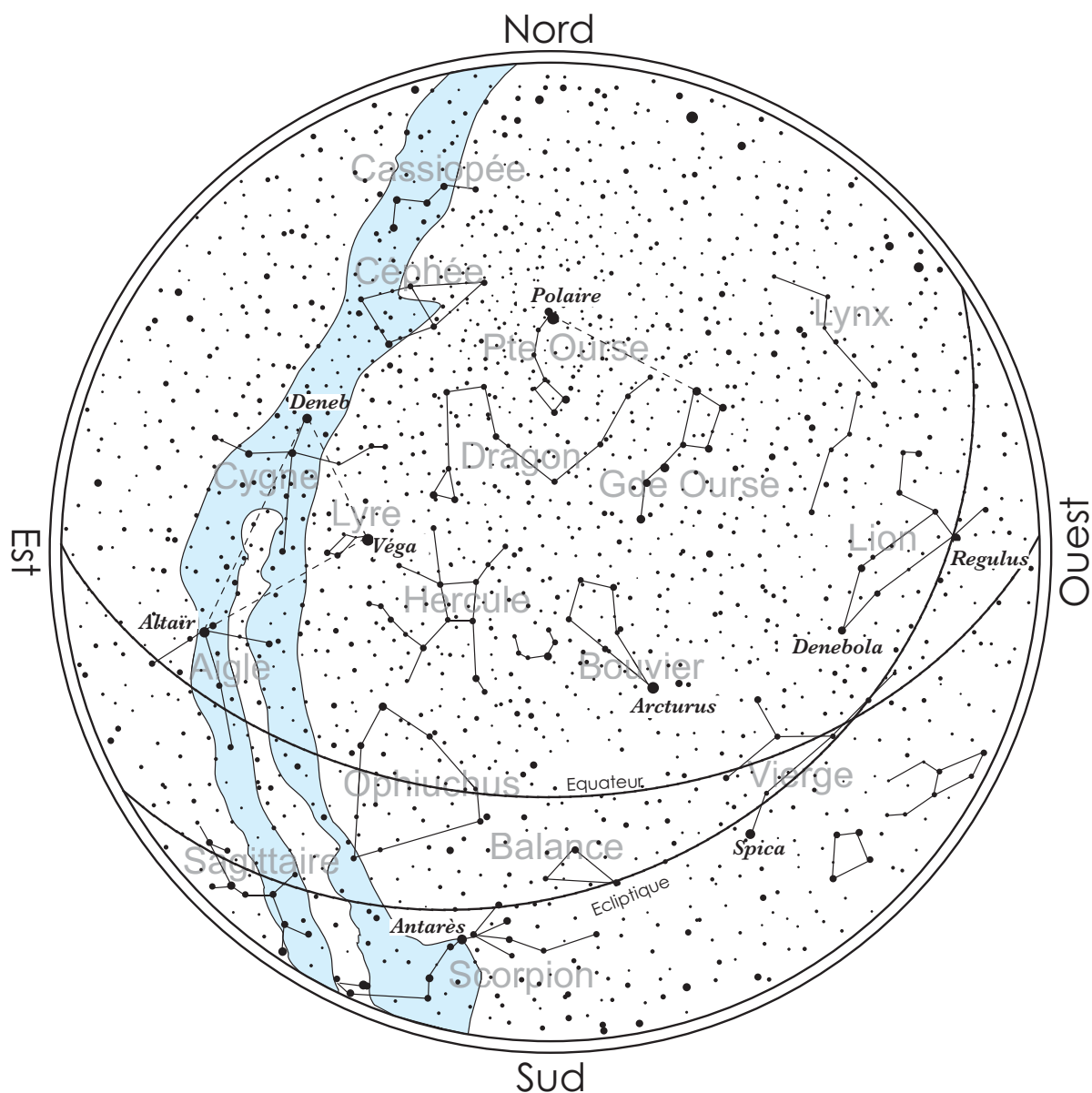


# Le ciel du mois de mai

Avec le mois de mai, les beaux jours reviennent avec leurs soirées agréables, propices à la découverte du ciel. Alors que les Gémeaux et le Lion disparaissent du ciel nocturne au nord-ouest, déjà commencent à poindre à l'horizon sud-est les constellations zodiacales du Scorpion et du Sagittaire qui frôleront l'horizon sud pendant quelques mois, brève échappée sur le centre de la Voie Lactée, dans le Sagittaire. Cette courte évocation du zodiaque pour rappeler à quel point le ciel est chargé d'histoires mythologiques. La constellation du Bouvier, présentée ce mois-ci, n'échappe pas à la règle.



## Constellation du mois: Le Bouvier (Boötes)

La constellation du Bouvier est facile à repérer. Il suffit de prolonger l'arc de cercle formé par la queue de la Grande Ourse jusqu'à la brillante étoile Arcturus, de couleur jaune. La forme en losange de la constellation évoque un cerf-volant dont Arcturus forme justement la pointe. Cette étoile, distante

de 35 années-lumière a un diamètre 23 fois supérieur à celui du Soleil, soit 32 millions de kilomètres où encore 20% de la distance Terre-Soleil.

## Mythologie

Le nom de cette constellation provient de la mythologie sumérienne qui y voyait un Bouvier ou un Berger. Les Anglo-Saxons y voient quant à eux un laboureur derrière sa charrue, la Grande Ourse. L'idée du berger se retrouve chez les Romains, où c'est le gardien des sept Boeufs (les étoiles de la Grande Ourse). La mythologie grecque propose également sa version:



Callisto, nymphe d'Arcadie, était vouée à la virginité. Elle fut cependant séduite par Zeus qui, pour la soustraire à la jalousie d'Héra, sa femme, la transforma en ourse. De l'union de Zeus et Callisto naquit Arcas qui, devenu adulte, manqua de tuer sa mère à la chasse. Zeus fit subir à Arcas le même sort qu'à sa mère et les transporta au ciel où ils devinrent les constellations de la grande et de la petite Ourse. Une autre version raconte qu'il aurait été transformé en l'étoile la plus brillante de la constellation du Bouvier, Arcturus (qui signifie le gardien de l'ours), afin de veiller sur sa mère.

## Curiosités dans la région

En soi, la constellation du Bouvier n'est pas des plus riches au niveau astronomique. Un peu plus à l'ouest (à droite sur la carte), la constellation des Chiens de Chasse (Canes Venatici) renferme la très célèbre galaxie spirale M51 ainsi que le spectaculaire amas globulaire M3. Les amas globulaires sont des ensembles sphériques de plusieurs dizaines de milliers d'étoiles qui gravitent autour de la Voie Lactée.

La constellation des Chiens de Chasse est notamment la source d'une importante pluie de météorites, les Quadrantides, qui se produit aux alentours du 3 janvier.

Mentionnons encore la présence du pôle nord galactique dans la constellation voisine de la Chevelure de Bérénice.



**Amas globulaire M3 dans les Chiens de Chasse**



**M104, le célèbre Sombrero**

Un peu en dessous, les constellations de la Chevelure de Bérénice (Coma Berenices) et de la Vierge (Virgo) renferment l'amas de galaxie dit de la Vierge. Cet ensemble, distant de 70 millions d'année lumière, est constitué de plusieurs centaines de galaxies, ce qui lui fait mériter le nom de superamas. Le groupe local que constituent notre Voie Lactée, ses deux satellites, la galaxie d'Andromède et celle du Triangle est irrésistiblement attiré en direction de l'amas de la Vierge par les forces gravitationnelles. Cet amas est constitué à 70% de galaxies spirales telles que M91. Certaines ont cependant des formes différentes comme M104, baptisée galaxie du Sombrero en raison de son allure originale.