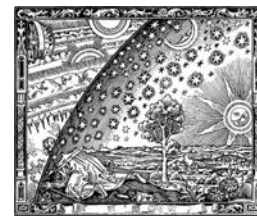


ASTRONOMIE - ET L'UNIVERS DANS TOUT ÇA !?

À voir à l'œil en ce moment : la chevelure de Bérénice



Texte : J.-L. Ricci

Le ciel de cette fin de printemps est la période la plus favorable de l'année pour observer, le soir tard quand la nuit s'est posée, le nez bien en l'air, la Chevelure de Bérénice.

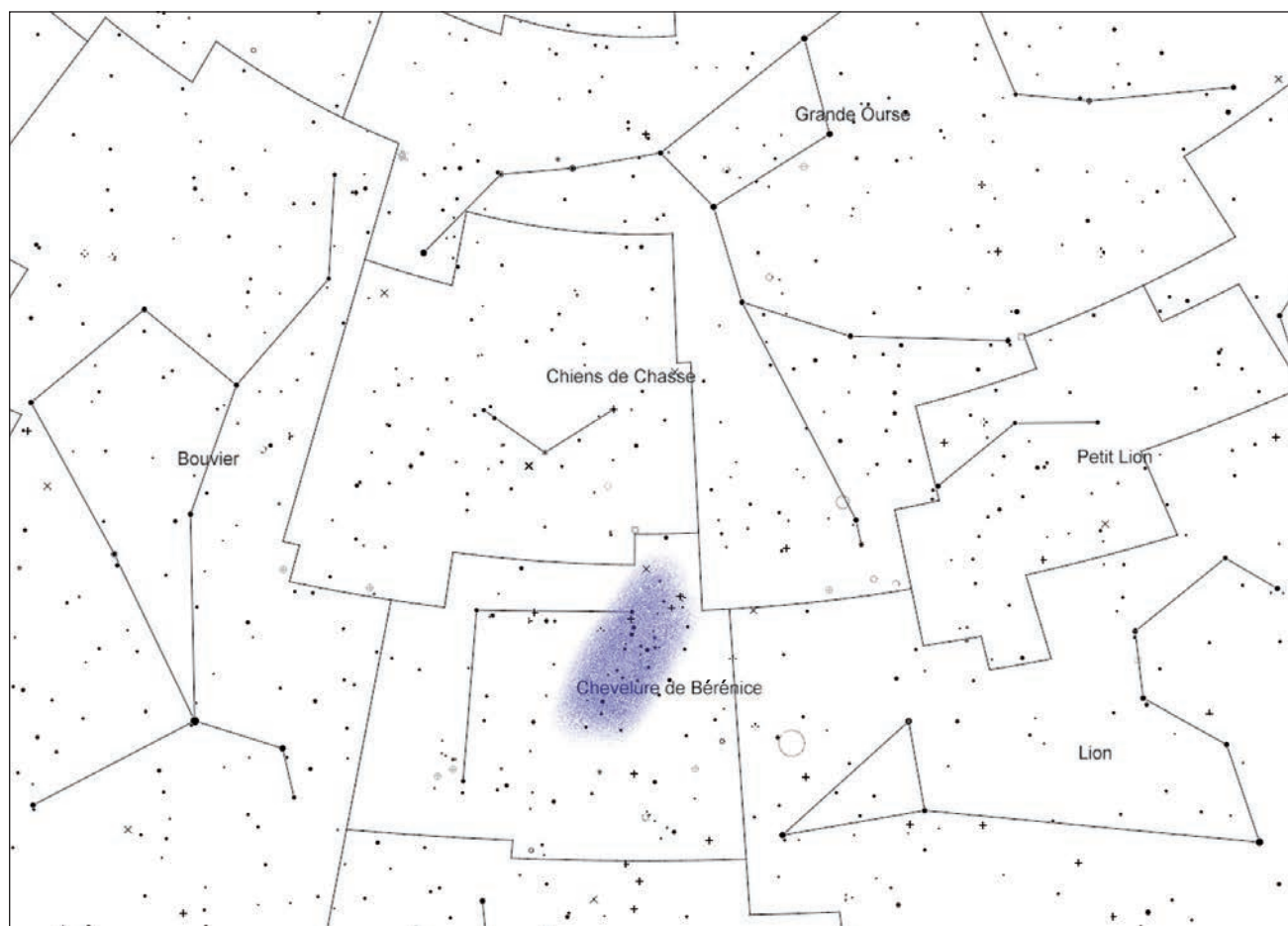
Elle se situe haut dans le ciel entre les constellations du Lion et du Bouvier sous la Grande Ourse.

Lors d'une nuit sans Lune, en observant attentivement la bonne portion du ciel, les yeux grand ouverts après une dizaine de minutes qu'il leur faut pour s'habituer à l'obscurité - à l'abri de toute lumière parasite - une belle grande poudrée d'étoiles apparaît. C'est la chevelure de Bérénice! Le plus bel objet du ciel visible à l'œil nu !

Elle doit son nom à une légende de la Grèce antique du poète Catulle en 245 AV J-C : Bérénice, épouse du roi Ptolémée III, avait tellement peur que son époux ne revienne pas de la guerre qu'il menait en Syrie, qu'elle fit la promesse d'offrir sa splendide chevelure au temple d'Aphrodite s'il en rentrait vivant. Ce qui arriva. Elle coupa donc sa précieuse chevelure mais celle-ci disparut... C'est alors que l'astronome Conon imagina une solution pour rétablir l'honneur de la reine Bérénice et la consoler : il fit remarquer à tous, haut dans le ciel, la splendide chevelure, faisant croire qu'elle venait d'y apparaître, amenée là-bas par Vénus elle-même !¹

C'est un groupe d'une quarantaine d'étoiles qui s'étale sur un champ apparent de 5° environ (1/3 de votre main écartée bras tendu). Une douzaine d'entre elles seulement sont visibles à l'œil nu. Pour voir les autres, il faut recourir à des jumelles à grand champ (7 x 50).

C'est l'astronome britannique Philibert Jacques Melotte (un



secundos d'émigrés belges ayant fuit la guerre franco-prussienne de 1870) qui, en 1915, les identifia comme faisant partie de la même famille d'étoiles issues d'un immense nuage de gaz il y a environ 400 millions d'années.

L'amas est aussi le plus proche de nous à seulement 280 années lumière ce qui lui donne sa très grande taille apparente.

Ce groupe d'étoiles se déplace dans un courant commun à la vitesse de 8 km/s (environ 30'000 km/h) dans la direction de la constellation des Voiles, visible seulement dans l'hémisphère sud.

En voici une magnifique photo prise par l'astronave Donald R. Pettit depuis la station orbitale internationale en février 2003 :

Vertigineux...

Mais le vertige ne fait que commencer : c'est dans cette région que pointe l'axe de rotation de notre galaxie la Voie Lactée. Notre soleil se trouve à environ 28'000 années lumière du centre de la Voie lactée

qui en fait en tout plus de 100'000 (soit à un peu plus de la moitié d'un des deux côtés). Emportés dans la rotation du disque de la Voie Lactée autour de cet axe, nous en faisons un tour tous les 250 millions d'années sans nous en apercevoir... à la vitesse colossale de près de 250 km/s (900'000 km/h)...

À nos yeux et à nos jumelles pour nous laisser envoûter par ce silen-

cieux spectacle dès la prochaine belle nuit, installés dans une chaise longue loin des lumières !

(1) « Les étoiles et les curiosités du ciel », C. Flammarion, éd. Marpon et Flammarion, Paris, 1882, p. 126

https://fr.wikipedia.org/wiki/Chevelure_de_Bérénice

