

Observation collective

Melotte 111

Ont participé :

- Pierre Bonhomme
 - Isabelle
 - Pierre Baup
 - Nicole
 - Etienne
 - Michel B

Mai 2021

Fiche technique :

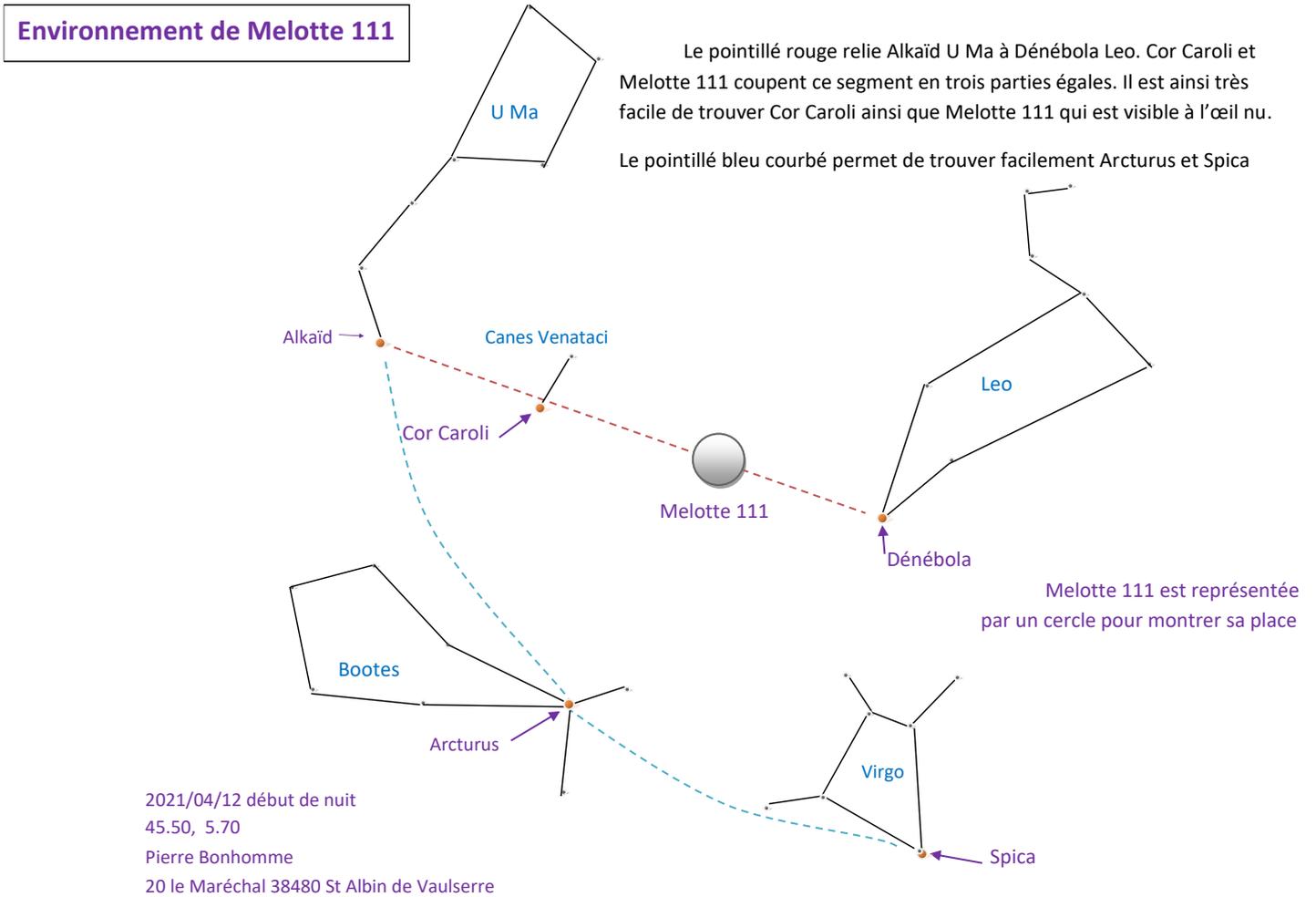
Nature de l'objet	: Amas ouvert
Constellation	: Chevelure de Bérénice
Dimension	: environ 7° 5
Magnitude Apparente	: 1.8

Historique : Melotte 111 est issu d'un catalogue de 245 amas ouverts répertoriés par l'astronome Britannique Philibert Jacques Melotte. Philibert Jacques Melotte est né le 29 janvier 1880 et décédé le 30 mars 1961. Il a œuvré à l'observatoire royal de Greenwich où il découvre en 1908 le huitième satellite de Jupiter Pasiphaé et l'astéroïde N° 676 Melitta. Il a constitué un catalogue de 245 amas ouverts, référencé Melotte. Ce sont de grands amas ouverts pour la plupart visibles à l'œil nu.

Melotte 111 est un des amas ouverts les plus proches de nous et donc l'un des mieux visible, il est situé à environ 300 AL. Il est mentionné dès le II siècle par l'astronome Egyptien d'origine Grecque Claudius Ptolémée et les premiers humains l'avaient sans doute déjà remarqué

Sa position : 12H25'06 + 26°06' 00 à l'Est de la constellation du Lion et au sud des Chiens de Chasses et dessous de l'étoile Al Dafirah de Bérénice

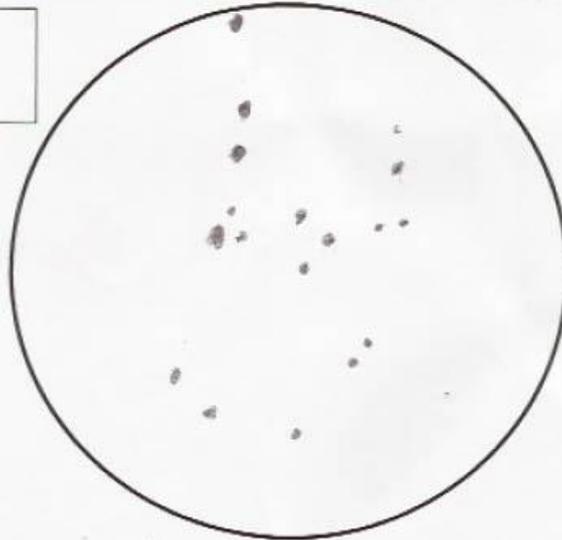
Pierre Bonhomme nous décrit son environnement à l'aide du schéma ci-dessous



Relaté comme une tache nébuleuse dans un ciel de campagne, cet amas se localise relativement facilement sur la sphère céleste.

Observations et dessin de Nicole

Club Nuits
Magiques



Nom de l'observateur : ... Nicole Roulet

Référence = Melotte 111... Constellation = Chevelue de Berenice

Date et Heure T.U. = 2024 104 115 Site (alt.) = 300 m MEAY
21^h46 - 2 = 19^h46

Hauteur = Température = Vent : Humidité :

Instrument jumelles 14/50 Diamètre = mm F/D

Oculaire = Grossissement = x

Filtre = UHC OIII H Béta CLS Couleur

Transparence (1-5) = Seeing (1-5) = Pollution L (1-5) =

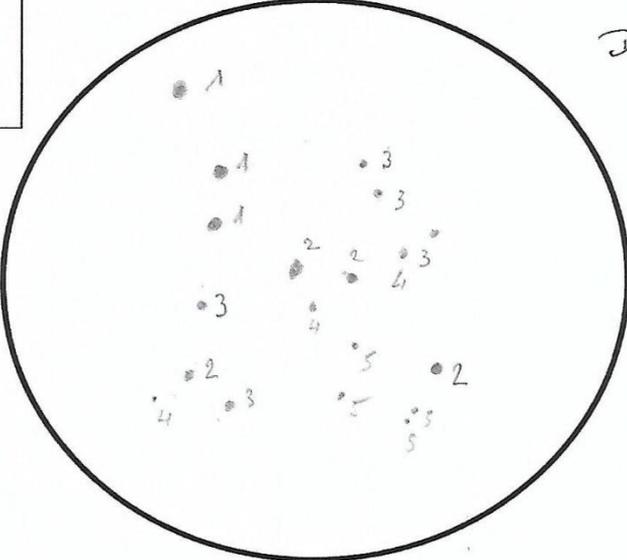
Séquence sur la polaire = SQM =

Commentaires :

A partir de la dernière étoile de la Grande Ouvre Alkaid et en allant sur Zenebela j'ai pu découvrir Melotte 111 y'ai observé ce bel amas d'étoiles avec mes nouvelles jumelles et chaque fois c'était un beau spectacle.

Observations de Pierre Baup

Club Nuits Magiques



Desain sur le pré!

1 plus lumineuse
 2 bien visible
 3 visible
 4 estompée
 5 à peine visible

Nom de l'observateur : BAUP Pierre

Référence = M. M. Constellation =

Date et Heure T.U. = 22 10 2021 Site (alt.) = maison familiale en la. Bridoire

Hauteur = 285 m. Température = 8° Vent : faible Humidité : faible

Instrument : Jumelles Diamètre = 25 mm F/D

Oculaire = Grossissement = 10 x

Filtre = UHC OIII H Béta CLS Couleur

Transparence (1-5) = Seeing (1-5) = Pollution L (1-5) =

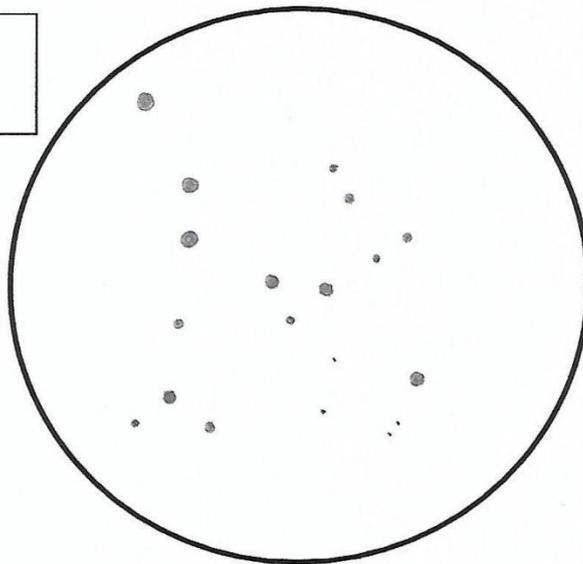
Séquence sur la polaire = SQM =

Commentaires : observation de 21^h45 à 22^h20
M 41 en milieu d'un duste Arcturus - lune.
Lune en 1/2 quartier gênant pour l'observation visuelle

Relevé sur le terrain (les annotations en marge et sur les étoiles démontrent la différence de magnitude)

Club Nuits Magiques

Dessin remis au propre



Nom de l'observateur : BAUP Pierre

Référence = M. 111 Constellation =

Date et Heure T.U. = 22/04/2021 Site (alt.) = maison familiale à La Brohinière.

Hauteur = 85m. Température = 8°. Vent : faible. Humidité : faible.

Instrument : jumelles Diamètre = 25 mm F/D

Oculaire = Grossissement = 10x

Filtre = UHC OIII H Béta CLS Couleur

Transparence (1-5) = Seeing (1-5) = Pollution L (1-5) =

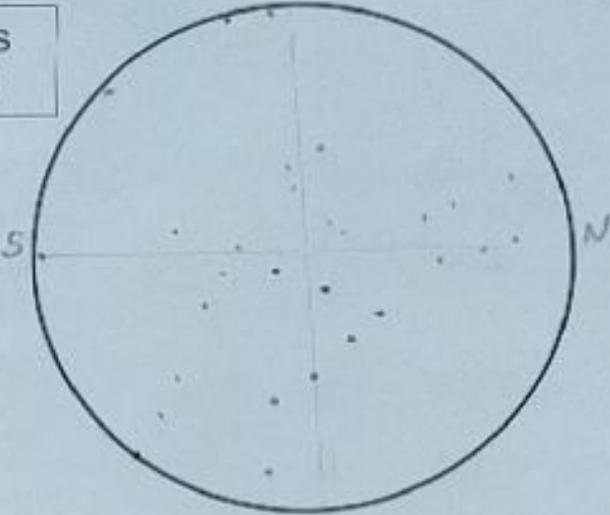
Séquence sur la polaire = SQM =

Commentaires :

observation de 21^h45 à 22^h20
M111 au milieu d'une double Arcturus - Lune (un peu au dessus de la moitié)
Lune en quartier croissant pour l'observation visuelle

Observations et dessin d'Isabelle

Club Nuits Magiques



Nom de l'observateur: ISABELLE CAPAUX

Référence = Melotte M1 Constellation = Chevelure de Boreas

Date et Heure T.U. = 12/01/21 Site (alt) = 500 m
01h00

Hauteur = Température = 1.2 Vent : 1 Humidité : 2

Instrument : Jumelles Diamètre = 50 mm F/D

Oculaire = Grossissement = 10 x

Filtre = UHC OIII H Béta CLS Couleur

Transparence (1-5) = 3 Seeing (1-5) = Pollution L (1-5) =

Séquence sur la polaire = SQM =

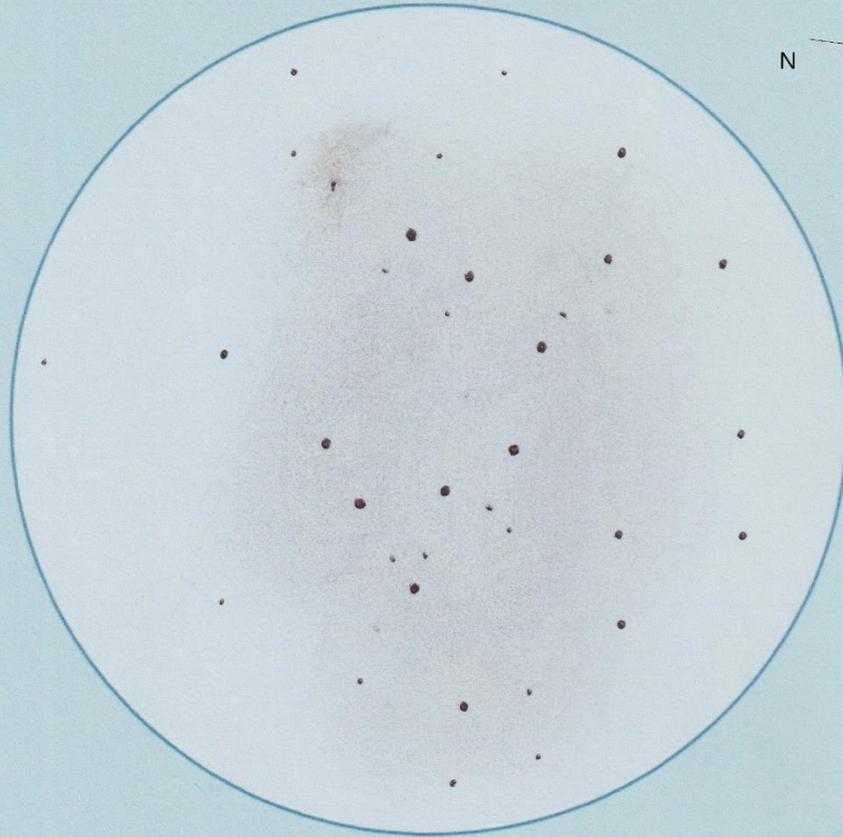
Commentaires:
Pas trop difficile, avec jumelles. J'ai essayé ensuite de repérer des nébuleuses, avec les filtres, dans l'air, mais n'ai rien noté de particulier. Pas de différence de couleurs des étoiles.
Pour le dessin, j'ai essayé au format de lyre, carquelque chose d'objet énorme et magnifique à l'œil nu.

Dans ses commentaires on note l'agencement des étoiles en forme de lyre

Observations et dessin d'Etienne

Objet &
constellation

Melotte 111 - La Chevelure de Bérénice



Stelvision

Lieu : Auteur :

Date : Heure de début/fin du dessin :

Instrument :

D= f= Oculaire :

Qualité du ciel :

Commentaires : Observation aux jumelles car cet amas est très étendu "7'5" en comparaison, les Hyades font 4° et les Pléiades 2°
Amas visible à l'œil nu par de bonnes conditions.
La Chevelure de Bérénice est une constellation de printemps située entre Le Lion et Arcturus du Bouvier.

Objet & constellation

Melotte 111 - La Chevelure de Bérénice



Stelvision

Lieu : PRESSINS 45°32' N - 5°37' E Auteur : Etienne PEGOUD

Date : 1^{er} - 04 - 2021 Heure de début/fin du dessin : 21h30 - 22h15

Instrument : Jumelles 8x40

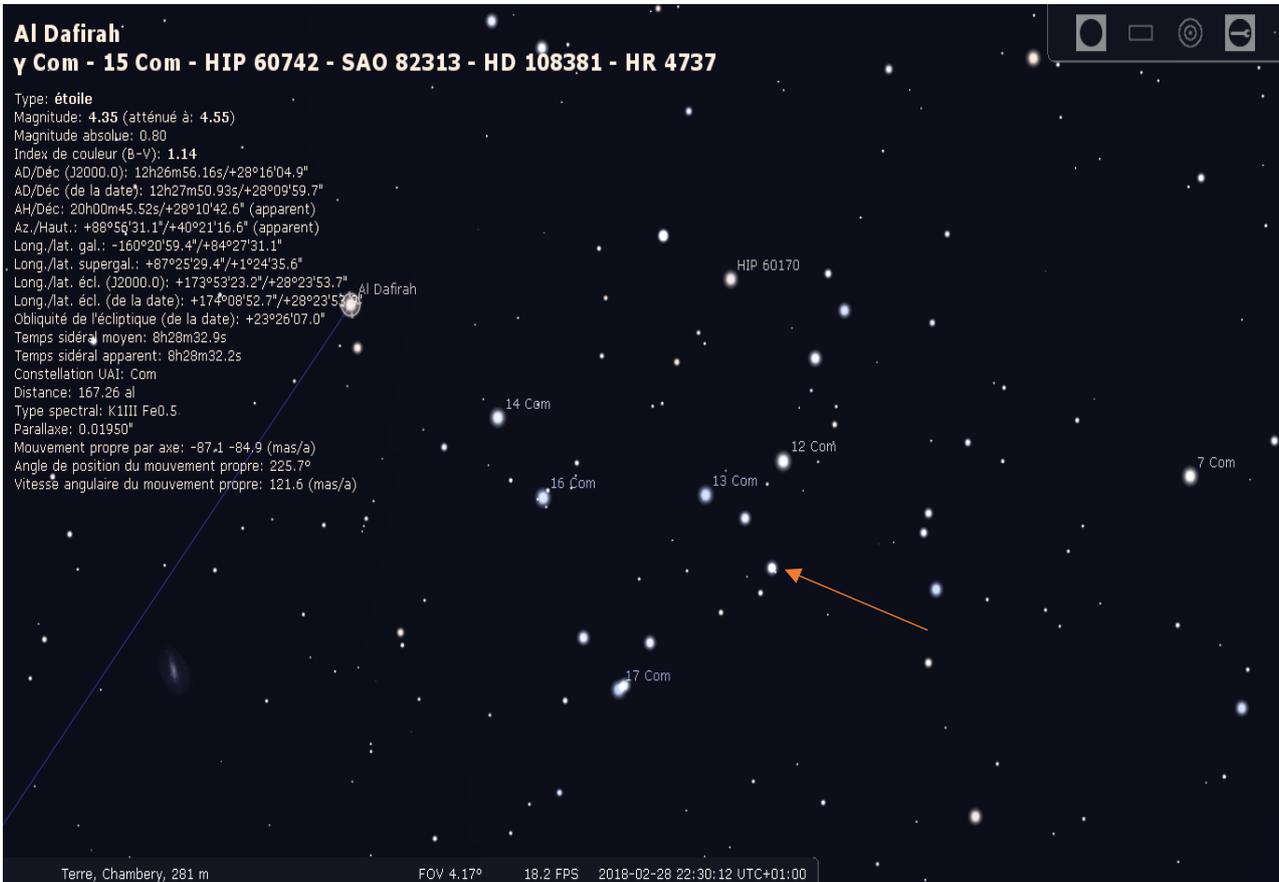
D= f= Oculaire :

Qualité du ciel : Bonne - t° 10°

Commentaires : Observation aux jumelles car cet amas est très étendu "7°5" en comparaison, les Hyades font 4° et les Pléiades 2°
Amas visible à l'œil nu par de bonnes conditions.
La Chevelure de Bérénice est une constellation de printemps située entre Le Lion et Arcturus du Bouvier.

Les couleurs inversées donnent le plus bel effet à cet amas

Qu'est-ce qu'il fallait voir :



M 111 montre une vingtaine d'étoiles regroupées en forme de Y inversé visible à l'œil nu sous un ciel de campagne. Un bon test pour savoir si le ciel est de qualité.

Avec des jumelles de 10*50 on détaille l'ensemble de ses étoiles

Au télescope, les Etoiles 17 et 12 sont des doubles dont la 12 très serrée

L'étoile jalonnée par la flèche orange est accompagnée par une étoile orangée voir cramoisie.

Un beau travail d'équipe.

