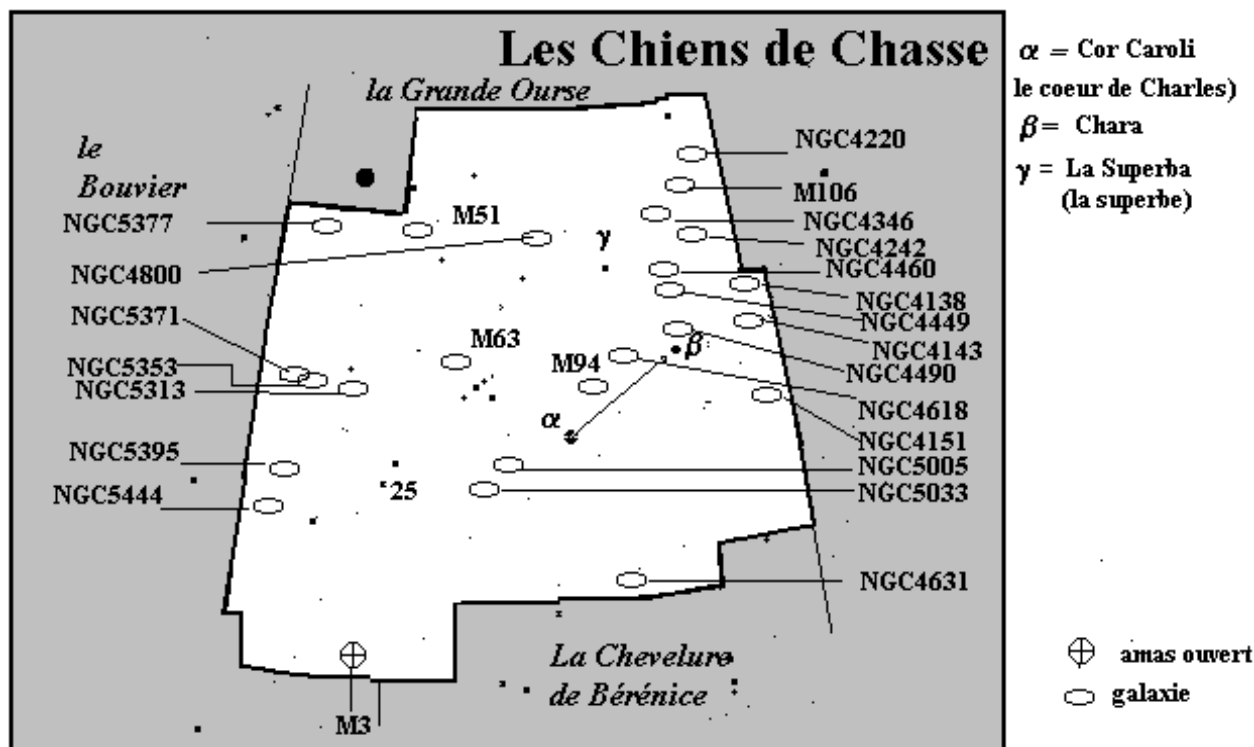




CVn = les Chiens de Chasse

Nom	distance (al)	magnitude	type spectral	remarques
α ou Cor Caroli	110	2,89 à 3 et.. 5,59	A0 (jaune) F0V(lilas)	Nom donné par E.Halley pour honorer le roi d'Angleterre Charles II variable multiple et binaire spectroscopique (p=547j) à 21"
β ou Chara ou Asterion	28	4,3	G0V	
γ ou La Superba	710	4,99 à 6,5	C7I	Ts=2500K étoile géante, carbonée,(molécules CO, CN, C3, C7) variable à l'éclat rouge vif fluctuant période de 157 jours.
25	110	4,9 et 6,9	F0III et A7	binaire

Nom	Distance (al)	magnitude	remarques
M3 (NGC5272)	40 000	6,4	amas globulaire (d= 10"),découvert par: Messier en 1764 diamètre réel: 220 al, masse: 140 000 masses solaires, contient beaucoup de variables type RRLyre, beaucoup d'étoiles peu brillantes et vieilles (âge 5 milliards d'années).

M51 (NGC5194 et.. NGC5195)	37 millions	8,4	la galaxie double des Chiens de Chasse ou le Tourbillon. découverte par: Messier en octobre 1773 diamètre réel: 100 000 al, masse: 160 milliards de masses solaires, vitesse radiale: 552 km/s <u>NGC5194 (12'X6')</u> : galaxie Sbp, propriétés: bras contenant des régions HII et des poussières, noyau siège d'une intense activité: des gaz très chauds (30 000K) s'échappent à 720 000 km/h. Intense rayonnement UV, émetteur radio, grands nuages moléculaires de CO, émetteur IR <u>NGC5195 (2'X2')</u> : galaxie Irr, propriétés: reliée à NGC5194 par un bras d'étoiles
M63 (NGC5055) ou Sunflower : la galaxie du Tournesol	35 millions	8,6	galaxie Sb (4'X2') (ou le Tournesol), découverte par: Méchain en 1779, diamètre réel: 90 000 al, masse: 115 milliards de masses solaires, une supernova vue en 1971. Fait partie du groupe de M51(8galaxies)
M94 (NGC4736)	20millions environ	8,2	galaxie Sb (5'X3,5'),découverte par: Messier en 1764 diamètre réel: 220 al, masse: 140 000 masses solaires
M106(NGC4258)	25 millions environ	8,3	Galaxie Sb (15'X6'), découverte par: Méchain en 1781, diamètre réel: 100 000 al, masse: 160 milliards de masses solaires , vitesse radiale: 500 km/s, propriété: des bras visibles seulement en radio.
NGC4138	60 millions	12,3	Galaxie SO/Sa (3'X2')Galaxie de Seyfert
NGC4143	52 millions	12,1	Galaxie E4 (3,3'X2,2')
NGC4151	37 millions	11,1	Galaxie S(B) (8,8'X2,2') émission X forte
NGC4242	24 millions	11,5	Galaxie S(B) (7,6'X7')
NGC4346	35 millions	12,2	Galaxie SO (3,2'X1.3')

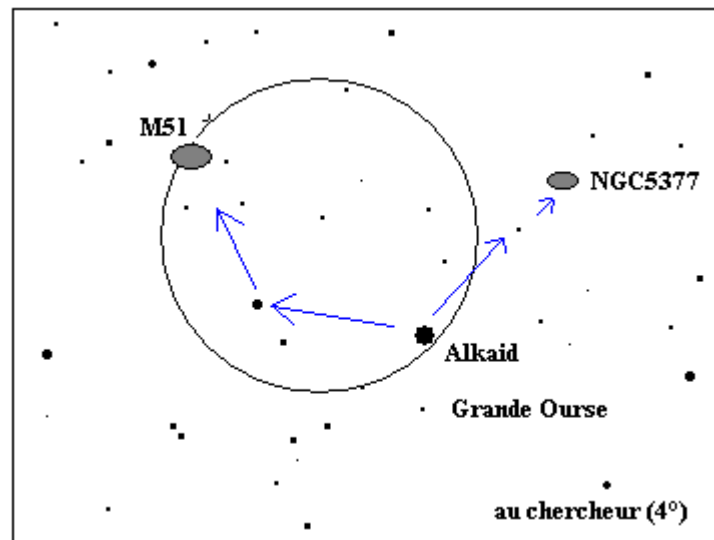
NGC4420	67 millions	12,2	Galaxie SO/Sa (4'X1,7')
NGC4449	11 millions	9,9	Galaxie Ir. (4,7'X3')
NGC4460		12,3	Galaxie SB0 ((4,4'X1,4')
NGC4490	15 millions	9,7	galaxie Sc (4'X2') en interaction avec NGC4485
NGC4618	20 millions	11,2	Galaxie SB (6'X5,4')
NGC4631	20millions	9,8	Galaxie SB (19'X4,4'),diamètre réel: 100 000 al vitesse radiale: 646 km/s, propriétés: anormalement peu de poussières en interaction avec NGC4656.
NGC4800	30 millions	12,3	Galaxie Sb (1,7'X1,2')
NGC5005	36 millions	10,6	galaxie Sb (5'X1,5')
NGC5033	39 millions	10,6	galaxie Sb (6'X3')
NGC5313	105 millions	12,6	Galaxie Sb (1.6'X1')
NGC5353	80 millions	12,1	Galaxie SO/E5 (2,8'X2.8')en interaction avec NGC5354
NGC5371	113millions	11.4	S(B) (5'X4')
NGC5377	120 millions	12,0	S(B)a (4,7'X3')
NGC5395	115 millions	12,4	Galaxie Sb (3'X1,3') en interaction avec NGC5394, une supernovae en 2000
NGC5444		12,5	Galaxie SB (2,7'X2,3')

Recherche de M51 et NGC5777

Partir d'Alkaid de la Grande Ourse.

M51 : la double galaxie se voit bien au 26mm. Un bel objet.

NGC5377 que C2A annonce de magnitude 12 était bien visible en vision décalée.

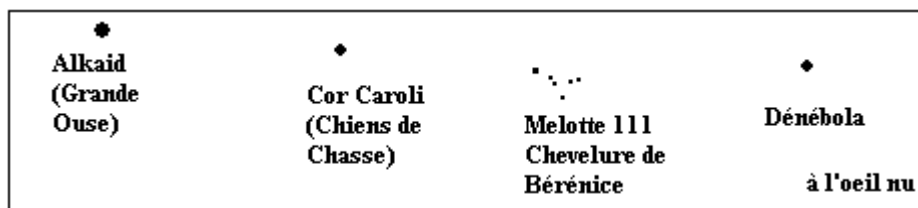


Recherche de M3: très bel amas globulaire très brillant.

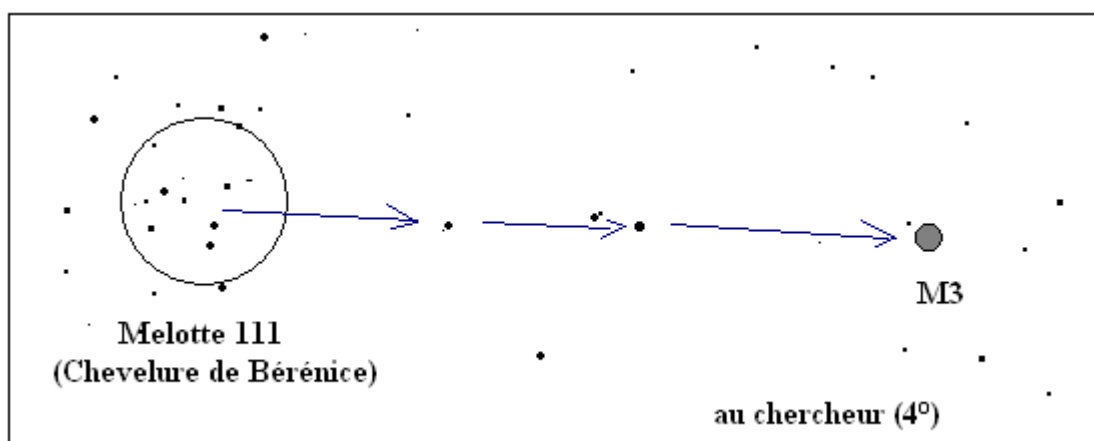
On peut partir de Melotte 111 dans la Chevelure de Bérénice.

M3 apparaît comme un point brillant près d'une étoile. Il faut grossir.

1) Pour trouver Melotte 111



2) M3 à partir de Melotte 111



Recherche de NGC4618, M63, M94, M106, NGC4346, NGC4420, NGC4490, NGC4460, NGC4242, NGC4449, NGC4138, NGC4143 et NGC4151

Partir de Chara (β -CVn),

NGC4618 est proche d'une étoile. Pour la repérer près de Chara (β -CVn), il faut rechercher 5 étoiles visibles dans le chercheur faisant penser à la constellation de Céphée.

M63 : Bien visible au 26mm

M94 est une galaxie très brillante et bien ronde. Je l'ai d'abord prise pour un amas globulaire.

M106 : Bien visible.

NGC4346 est bien visible par la tranche mais elle est petite au 26mm

NGC4220 : je l'ai tout juste aperçue en vision décalée.

NGC4490 : près de Chara. C'est un objet assez brillant

NGC4460 : en vision décalée, par la tranche au-dessus d'une étoile double très serrée au 26mm.

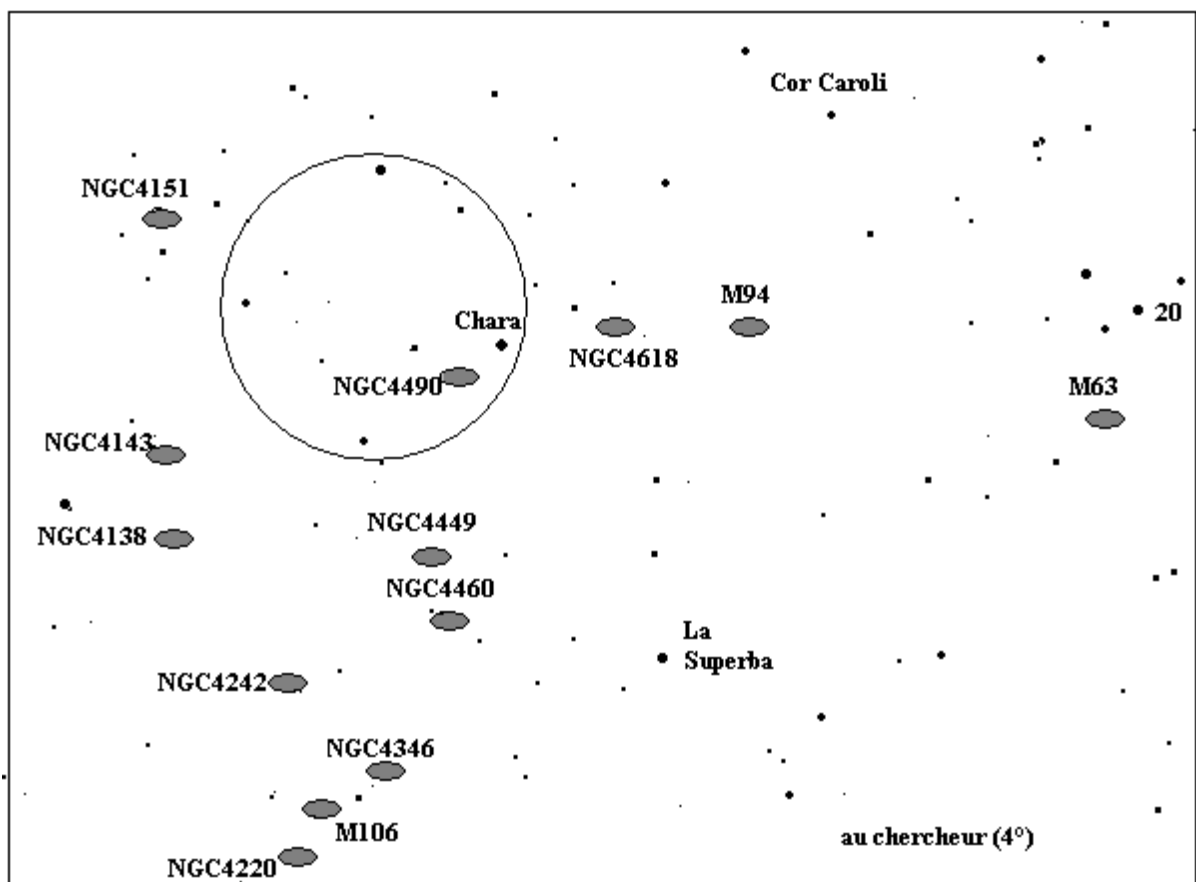
NGC4242 : à peine visible en vision décalé. J'ai dû insister pour l'apercevoir. Elle semble ronde.

NGC4449 est une galaxie brillante au 26mm, j'ai essayé avec succès le 17mm et même le 9mm.

NGC4138 : avec un peu de mal, je l'ai découverte près d'une étoile.

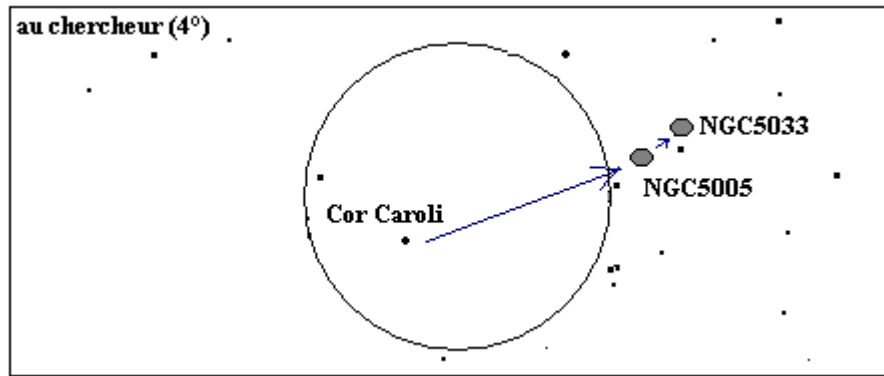
NGC4143 : Elle est proche d'une étoile et très petite. J'ai failli la confondre avec une étoile, mais 2 pointes opposées montrent que c'est une galaxie vue par la tranche. Le 17mm le confirme.

NGC4151 : il m'a fallu la vision décalée pour la voir.



Recherche de NGC5005 et NGC5033

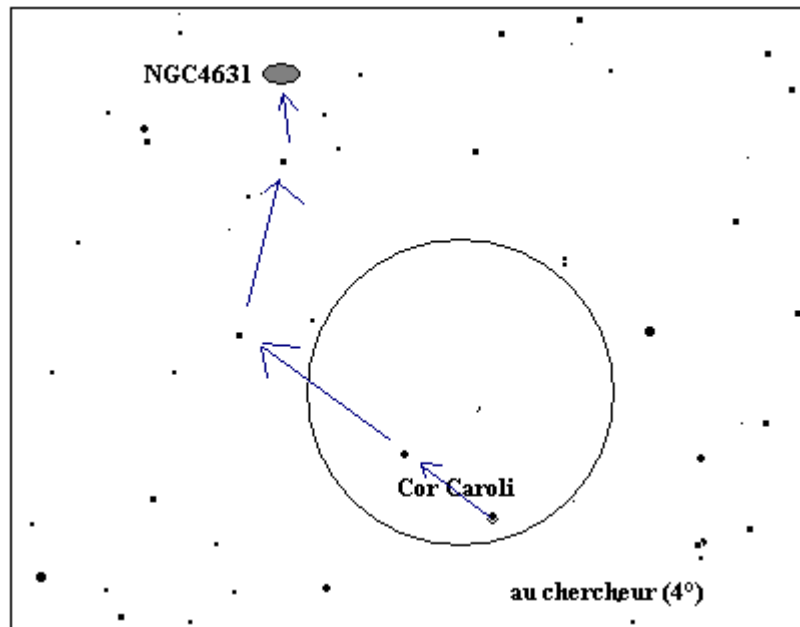
NGC5005 et **NGC5033**: bien visibles au 26mm, faciles à trouver. Partir de Cor Caroli.



Recherche de NGC4631

Partir de Cor Caroli

NGC4631 est très spectaculaire. Galaxie très allongée car vue par la tranche, elle fait le 1/3 du champ du 26mm.



Recherche de NGC5313, NGC5371, NGC5353, NGC5395 et NGC5444

NGC5313 : en vision décalée.

A la suite de quelques échecs de l'observation précédente, j'ai préparé des cartes très précises (champ environ 1°, le champ du 26mm, avec des étoiles allant jusqu'à la magnitude 12).

Grâce à ces cartes , j'ai pu **apercevoir NGC5353** en vision décalée.

De même j'ai pu voir **NGC5371** en vision décalée aussi.

J'ai aperçu avec peine **NGC 5395** .

La carte m'a été absolument nécessaire pour repérer **NGC5444**.

