

CROA 11'09

18.11.09

Nous sommes mercredi après-midi. En regardant par la fenêtre je me dis : il fait drôlement beau aujourd'hui après la pluie, pas froid, pas de vent, pas de nuages, demain pas trop de stress au boulot, une journée normale. Que fait la lune ? Ben – 2 jours après Nouvelle Lune. Alors pourquoi ne pas monter ce soir à Lajoux ? Apparemment il fait beau pour les prochains jours et on ne sait jamais . . . Un mail au club est vite envoyé. Ok c'est de nouveau à la dernière minute mais c'est mieux que rien. 4 heures plus tard - il n'y avait toujours pas de réponses (dommage) sauf Nicolas qui a eu la même idée.

Je n'ai pas envie de monter « l'artillerie lourde », donc juste ma monture azimutale AYOND avec mon TMB 130/780 et mon Borg 77ED pour le plaisir du visuel.

Vers 20:30 heures on se retrouve à Lajoux comme d'hab., - non déjà avant sur la route dans les virages du Jura il me rejoint. Personne d'autre sur les routes, juste 2 gars qui foncent en direction de la Forêt du Massacre à la recherche d'autres mondes . . .

Mon équipement est vite installé et c'est parti : au menu de ce soir

Comme entrée - quelques « gouttes de la voie lactée »

Les plats principaux :

- Les amas de la reine
- Découvertes dans le Persée
- Les perles d'Andromède
- Au royaume du Poséidon

Bien sûr – il y a un dessert mais ça c'est pour plus tard. Moi je me suis déjà décidé : « les amas de la reine » comme plat principal accompagné d'une légère apparition d'étoiles filantes (encore les Léonides récolte 2009 ? – hoho peut-être)

Alors on y va. Je ne sors que deux oculaires – Nagler 31mm pour le Borg qui me donne un champ $> 5^\circ$ ainsi que mon Ethos 17 mm pour le TMB. Ces oculaires n'ont plus quitté leurs lunettes ce soir.

[M45, les Pléiades](#) – pour commencer, qui ne sont pas inconnues, sont suivies de Jupiter qui est déjà proche de l'horizon. Les amas de la reine – eehhhm – mais c'est qui la reine ? Il s'agit de Cassiopée, la reine d'Ethiopie, épouse de Céphée et mère d'Andromède.

[Caph](#) (β Cas) se trouve dans l'oculaire, une géante rouge, température de surface de 6700 K, classe spectrale F2, dans une distance de 47 A.L. C'est même une double mais sa « partenaire » n'a que la magnitude 13.6, inaccessible pour mes lunettes.

Puis un premier amas – [NGC7789](#), découverte par Caroline Herschel en 1783, la petite sœur de Wilhelm Herschel. Cet amas est un amas globulaire ou un amas ouvert ? C'est bien un amas ouvert. Avec son âge avancé de 1.6 milliard d'années et sa distance de 6200 A.L. il donne une image impressionnante au TMB. A peu près 1000 étoiles appartiennent à l'amas.

Après je tombe sur η Cas, encore un double (mag 3.4 et 7.5) qui est déjà visible à l'œil nu. Wilhelm Herschel l'a découvert au mois d'août 1779. Chaque petit instrument montre bien ses couleurs jaune et rougeâtre.

On n'est pas loin de [NGC281](#) – une nébuleuse galactique - bien connue mais difficile à observer car faible contraste et grand diamètre. Avec mon filtre UHC on distingue bien quelque chose mais on aurait besoin des télescopes avec une ouverture au delà de 200 mm ou une photo.

[NGC225](#) n'est pas loin – grand et faible, on distingue à peine un amas. Une vingtaine d'étoiles font partie de ce groupe.

Je dirige les lunettes vers κ Cas, juste derrière j'aperçois 3 condensations – [NGC146](#), [NGC133](#) et [King 14](#). Ce champ d'étoiles avec ses 3 amas est vraiment splendide, je vous le conseille vivement. Il ne faut pas avoir peur des noms inconnus comme King, Trumpler, Stock etc. (on en parlera encore) - parfois des petites lunettes montrent déjà ces merveilles.

Puis [NGC129](#) – également un amas assez grand mais qu'on distingue à peine. Il faut prendre un peu de temps pour les apprécier, ça vaut le coup, croyez-moi.

[NGC7790](#) et tout proche [NGC7788](#), sont déjà mieux présenté, un beau couple. Par contre j'ai laissé tomber Frolov 1, Harvard 21 et King 12 (encore ces machins exotiques) parce que j'avais encore d'autres amas à déguster. C'est à leur tour une autre fois.

Petit pause de thé et de chocolat; et que fait Nicolas ? Il est fortement occupé à tourner une petite séquence avec un pingouin (ce n'est pas un blague . . .) Je ne sais pas si je peux vous présenter ça, c'est vraiment rigolo, je vais demander Nico.

Cependant je chasse un autre couple – [NGC436](#) et [NGC 457](#). Ils sont faciles à trouver via l'étoile ϕ Cas, une grande double. Elle est au milieu de ce grand amas lumineux, c'est un de mes favoris dans la Cassiopée.

Vous voulez un Messier ? Ok – [M103](#) c'est à son tour : assez lumineux mais pas très grand je me pose la question pourquoi celui-ci est un Messier et pas [NGC457](#) ? Bon d'accord il ne faut pas chercher, on ne peut plus demander à Ch. Messier mais regardez vous-même et dites-moi ce que vous en pensez. Il a été découvert par Pierre Méchain 1781 et se trouve à une distance de 7100 années lumières. On peut compter jusqu'à 70 membres.

Maintenant un autre champ m'attire – celui des amas [NGC663](#), [NGC659](#) et [NGC654](#). Egalement une chose à montrer à un grand public. On se régale dedans . . . par contre il ne faut pas confondre [NGC663](#) avec M103, ça arrive très vite. Le prochain candidat est [NGC 637](#) mais il est peu spectaculaire.

J'ai dit spectaculaire ? Ok – on fait un petit saut au double amas [h & \$\gamma\$ Per \(NGC869 et 884\)](#). C'est un « must » lors des nuits d'observation, visible même dans le Pays de Gex à l'œil nu. On se baigne dedans, on flotte, on devient accro . . . stop !

Retour à la réalité. Il y a aussi des amas juste à côté ; pas juste le Stock 2 (homme musclé) mais [NGC957](#) et [NGC744](#) par exemple. Souvent oublié ils méritent quand même un peu d'attention. Faites donc un petit détour la prochaine fois. Je commence à me promener un peu, les amas c'est sans fin dans cette région. Je tombe sur [NGC1027](#), Melotte 15 qui se trouve dans la nébuleuse [IC1805](#) et Markarian 6 (je ne suis pas si sûr de l'avoir vraiment repéré).

Il fait presque minuit et j'arrive gentiment au dessert – encore 3 amas de [Trumpler](#). [Tr1 \(proche de M103\)](#), [Tr2](#) et [Tr3](#) (ce catalogue comprend 334 amas). C'est surtout [Tr3](#) qui est resté dans le mémoire. Au TMB on croit voir un « micro-hercule » avec un joli double dans un coin du trapèze, très fin et vachement joli. Je vais vous montrer ça la prochaine fois.

Maintenant il faut penser à ranger le matos, on ne voulait pas rentrer si tard. Encore un dernier ? D'accord – [Stock 23](#) mais c'est vraiment le dernier. A 01:00 heures on voit deux voitures rentrer en direction du Pays de Gex - dedans 2 gars satisfait d'avoir fait ce voyage dans l'espace.