CROA 02’17

Date :	25. 02. 17
Lieu d’observation:	Lajoux, site d’hiver
Début:	19:00 heures
Fin:	00:15 heures
Température :	0 / -1°C
Pression atmosphérique:	1'022 mbar
Altitude :	1’250 m
Vent:	0
Instruments:	TMB 130/780 sur monture AYOdigi, TMB102/650 sur AYOnd, Dobson 300
Oculaires:	Nagler 31, Ethos 21, Ethos 17, Pentax XW10, ES 14mm (100°)
Autres:	Atlas Interstellarum, Deepsky Reiseatlas
Participants:	Katja, Anne-Marie, Claude, Thierry, Thomas

Lajoux Beach et le Sapin de Noël

Il est samedi, il n’y a pas de lune et on annonce un ciel dégagé avant l’arrivée des nuages sur le Jura, alors on veut en profiter même si les conditions ne sont pas idéales. De plus on n’a toujours pas encore pu observer la comète 45P . . .

Notre site d’été à Lajoux n’est malheureusement pas accessible – il y a encore trop de neige. En sortant de Lajoux vers le Forêt du Massacre, on reste donc sur un parking improvisé (notre site d’hiver). Je suis arrivé peu avant 19h, Claude est déjà sur place et on prépare les lunettes. Comme je l’avais annoncé dans mes mails – "l’artillerie lourde" (les gros Dobsons) reste à la maison vu que le temps va se dégrader à partir de minuit.

Pendant Katja installe son Dobson 300 c'est le mince croissant de Vénus encore dans le crépuscule qui attire notre attention et puis Mars qui n'est pas loin.
Le but pour ce soir – trouver la comète 45P et bien sur des observations grand champ, amas ouverts . . .

Le ciel, par contre, montre quelques cirrus qui gênent un peu. Mais bon, ce n'est pas grave, on se fait quand même du plaisir.

Je commence avec l'amas ouvert M35 et son voisin NGC 2158, des vrais bijoux dans les lunettes. Dans le Dobson de Katja on arrive à résoudre NGC 2158 sans problème, dans mon TMB, partiellement.

Enfin je peux essayer le nouvel oculaire de Katja, un Explore Scientific avec une focale de 14 mm et 100° de champ !!! Vu son prix, c'est une bonne alternative aux Ethos qui coûtent presque le double! Franchement la qualité de cet ES 14 sait convaincre.

On prend vraiment l'habitude avec ses 100° ! Je l'ai comparé avec mon Nagler 13 et avec ses 82°, qui me parait maintenant fade et étroit . . .

On fait le tour des constellations actuellement visible et pour faciliter la tâche - Thierry nous a installé deux transats . . . Haha ! Quel confort ! On se sent comme à la plage ainsi que vous le voyez !
Lajoux Beach avec une température autour de 0°. . . C'est vraiment une bonne idée, on devrait faire ça plus souvent :

Merci à Thierry d'avoir eu cette idée.

Puis on cherche des grands amas ouvert comme M45 (Pléiades), le double amas NGC 884 et NGC 869 (h et χ Persei), on suit la chaine d'étoiles qui nous amène au Stock 2 (The Muscle Man Cluster) – un amas qui a un diamètre apparent de 60' (deux fois la Pleine Lune). Un vrai régal dans les lunettes avec un grand champ. Ces amas sont simplement trop grands pour les gros Dobsons.

On tourne la tête vers la Grande Ourse, M97 + M108, M81 + M82, puis la galaxie M109 qui est toute proche de l'étoile Phad (γ UMa). Cette galaxie est difficile à détecter car γ UMa est éblouissante avec sa magnitude de 2.44 (la galaxie mag 9.8 . . .)

Autre cible : les grands amas ouverts dans le Cocher - M38, le magnifique M37, et M36 avec sa voisine NGC 1907. Katja arrive à résoudre la dernière sans problème avec son T300.

Retour aux Gémeaux : d'abord Castor – une étoile double bien étroite et puis - proche de M35 - on trouve NGC 2129 un rond amas ouvert. Une vingtaine d'étoiles se regroupent autour de deux étoiles lumineuses, la distance : 6'000 années lumières.

Cependant Katja nous offre une vue sur le Casque de Thor (NGC 2359), avec son T300 + filtre OIII on voit bien les structures typiques de cette nébuleuse. Ici nous sommes dans la constellation du Grand Chien qui se trouve en pleine Voie Lactée. Il y a beaucoup d'amas ouverts surtout dans cette région, bien entendu ; Je cherche M46, M47 et NGC 2423, mais là on est déjà dans la Poupe. La région autour de Wezen (δ Cma) dans le sud du Grand Chien (voir CROA 01'17) reste malheureusement dans la brume, on n'a pas la chance de voir quelque chose.

Katja est dans la Licorne : NGC 2261 (nébuleuse variable de Hubble) dans son oculaire, pendant que moi je suis sur M50 , un grand amas ouvert au nord de Sirius. Un de ses membres lumineux a une couleur jaune assez significative. On voit ça d'ailleurs bien sur l'image dans le lien.

Retour au zénith : ici on trouve Melotte 20 le (très) grand amas ouvert qui s'appelle aussi ***The Alpha Persei Moving Cluster***. Le meilleur instrument pour son observation est d'ailleurs une bonne paire de jumelles, vu sa taille énorme. Il se trouve entre Mirfak (α Per) et δ Per. Faites le détour, ça vaut le coup.
On est dans la Persée : un des amas ouverts le plus connu dans cette constellation est M34, un bon objet pour des petites lunettes.

Je tourne vers la constellation de Cancer, M44 / la Crèche (ou aussi Praesepe) et M67 sont au programme.
Avant aller de nouveau dans la Licorne, j'observe l'étoile double γ Leo (Algieba). Cet étoile géante du type K est bien visible à l'œil nu avec sa mag 2.28, mais on a juste besoin d'un petit télescope pour voir sa compagne (mag 3.51).

Eh oui Claude – le ciel est grand et il y a tant de choses à voir . . .

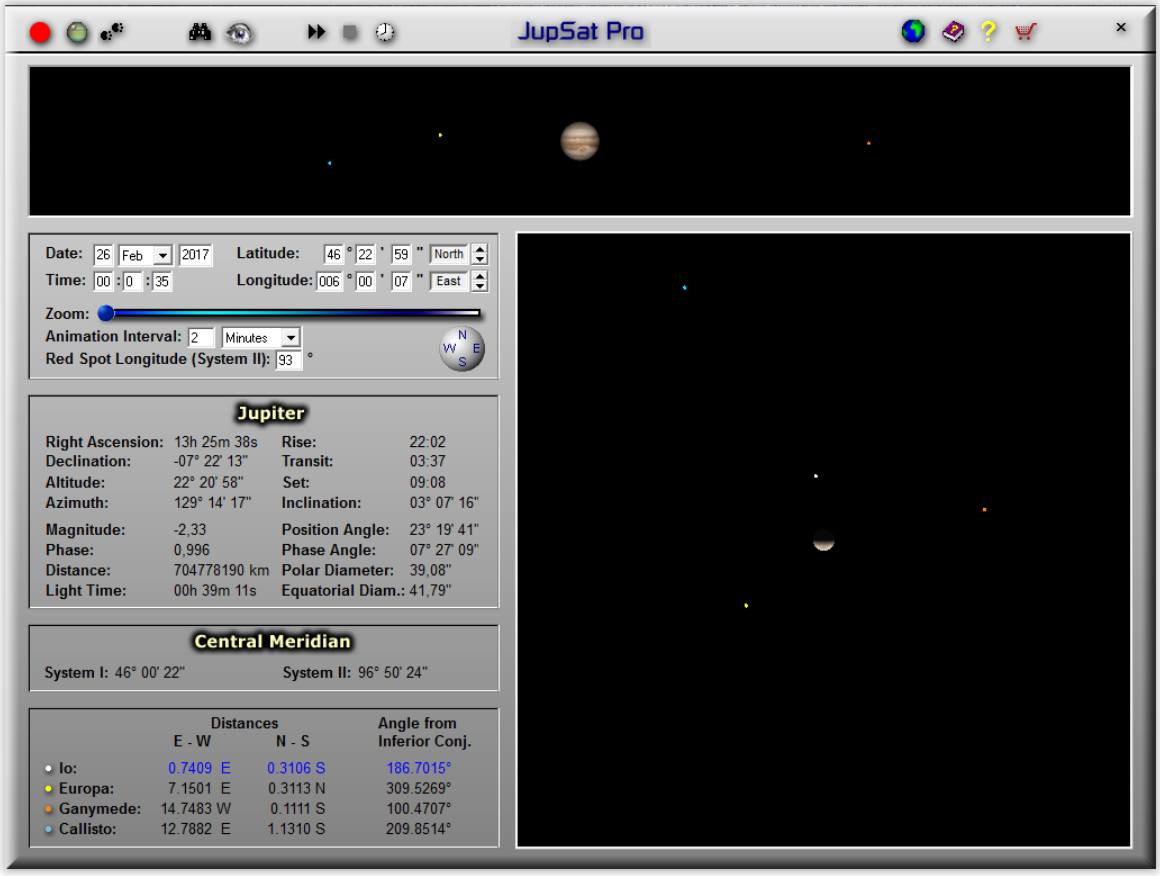
Dans la Licorne tout le monde connait la grande nébuleuse de la Rosette, elle a dans son centre l'amas ouvert NGC 2244. Les étoiles de cet amas ouvert font briller la rosette . . . mais pour pouvoir l'observer (la nébuleuse) il faut avoir un bon ciel, un instrument grand champ et éventuellement un filtre UHC.
Elle remplit bien le champ de mon oculaire mais bon, on ne voit pas de couleurs comme sur les photos bien entendu, seulement une grande lueur . . .

Puis je tombe sur NGC 2301 et celui-ci, franchement, me plait vraiment beaucoup. Allongé et concentré à la fois, il se détache bien du fond du ciel. À revisiter . . .

De plus en plus le ciel se dégrade, malheureusement et devient blanc, même si les prévisions ont bien annoncée cette dégradation, on espère toujours . . .

Alors je cherche encore NGC 2264 (l'amas de l'Arbre de Noël) y compris la nébuleuse du Cône mais la nébuleuse reste invisible. Par contre l'amas NGC 2264 est un vrai bijou dans l'oculaire, même si Noël 2016 est bien derrière nous. Dans l'oculaire l'arbre de Noël est sur la tête . . . Un bel objet pour un petit télescope.

Cependant le ciel est devenu quasi inutilisable, ça se couvre partout. Un dernier regard vers Jupiter avec seulement 3 satellites (Io se trouve derrière Jupiter. . .). Celle-ci est encore derrière les arbres et on range le matériel pour rentrer. Il est minuit !



Et la comète ? On ne l'a pas oublié. On a même investit beaucoup de temps durant la soirée pour le retrouver mais pas de chance, elle ne voulait pas se montrer. Est-ce que le ciel n'était pas assez transparent, la carte pas correcte ? Peut-être on l'a vu sans le savoir ?

Bon - aussi sans comète et malgré les conditions médiocres du ciel cette soirée était une réussite.

À refaire . . .

Thomas