Mission Foret de Lyman semaine 49

Arlic Gérard -Mercier Pierre Jean - Dumont Jean Louis - Bachelet Yves -Souchu Joël

<u>Lundi:</u>
montée des quatre premiers sous les nuages, il ne fait pas froid: 0°
on s'installe doucement
Pierre Jean, Jean Louis et Yves prennent leur premier contact avec le labo et le télescope
malgré les mauvaises prévisions la manip spectro est préparée et montée sur le T60
Alpy600 avec ses deux modules + deux Atik 314 en guidage et science
on rencontre quelques soucis lorsque l'on essaie de brancher les Atik sur le Mac de Pierre-Jean à l'aide des grandes rallonges
Et pourtant, ça fonctionne sans rallonges.
Sur les PC, cela fonctionne. On émet l'hypothèse que le Mac dispose de moins de jus sur ses prises USB. C'est juste une hypothèse.
Dans l'après midi, après quelques reconnaissances dans le Pic, on lance Prism et vérifie le fonctionnement du télescope.
Tout fonctionne jusqu'à l'initialisation du focuser. On vérifie les câbles, tout semble correct.
Malgré tout même l'appui sur les boutons du pad focuser de la coupole n'actionne pas les moteurs.
Le boîtier est alimenté, les voyants allumés, mais le focuser reste inerte.

On remarque que le bouton « run » est sur « learn », basculé sur « run » tout refonctionne correctement sur le pad et Prism retrouve le focuser.
Le soir venu, nous palabrons jusqu'à mi nuit, au cas où….mais d'éclaircies point !!

Mardi :
Matinée ensoleillée, le moral remonte !
Visite au TBL, toujours aussi impressionnant
apéro avec les « Corots »….pas les peintures, les coronographes
Une sieste « préventive »…..Météoblue annonce très moyen mais la météo TBL est optimiste
on le saura plus tard, c'est celle du TBL qui gagnera !!
après un dîner rapide, on attaque, à part une minuscule bande à l'Est, le ciel est limpide

SN 22h ; ref SN hd16970 presque minuit
38P 2h
hd37202 4h30
sa référence hd 35943 nous amène à plus de 5h
on est fatigué, on ferme le cimier et programme une série de darks
6h...au lit !!

Mercredi :
il fait beau avec quelques cirrus
les préparations vont bon train pour ce soir
une occultation d'étoile par un astéro
entre les paramètres à trouver et les câbles manquants, la préparation est ardue !!
1h avant l'occultation, le ciel est moyen avec quelques cirrus
l'étoile est pointée « à la mano », on distingue l'astéroïde à côté
sur l'écran le signal baisse de plus en plus souvent
quelques sorties en terrasse le confirment : on ne voit plus beaucoup d'étoiles
à l'heure fatidique, le ciel est entièrement bâché
on laisse la coupole ouverte en cas que...mais une heure plus tard il brousine: on est dans le nuage
on ferme

Jeudi :
le soleil brille fort sur la mer de nuages
on essaie de trouver Venus sans succès
Le Pic est ouvert au public, l'animateur de la Ferme des Étoiles nous propose d'en profiter pour assister à la séance de planétarium. Ce dernier, installé à la coupole Baillaud est très agréable. On se laisse aller, confortablement installés, à se faire expliquer un ciel que pourtant nous connaissons bien. Et j'y apprend des choses! Comme quoi il ne faut pas passer à côté des autres points de vue.

montage du deuxième Alpy avec la fente de 50 pour la NP candidate
début de nuit sur Wirtanen + étoile de référence

nous passons à la SN de M77 + étoile de ref
les résultats de la veille sont encourageants, il faut les confirmer

changement de setup pour le Quasar, impossible de le pointer, trop près de la Polaire
sur la NP nous n'avons même pas une étoile pour l'autoguidage, la caméra d'autoguidage (ZWO 174) choisie ne convient pas pour la lame multi-fentes peu réfléchissante
on saura plus tard que cette lame ne convient pas, comme quoi, lire le mode d'emploi **avant** l'utilisation peut s'avérer….utile !
impossible de faire l'astrométrie sans étoiles
on tentera quand même deux longues poses sans succès
la nuit est magnifique et on voudrait profiter du C11 de Jean-Louis, malheureusement la monture est en panne !!

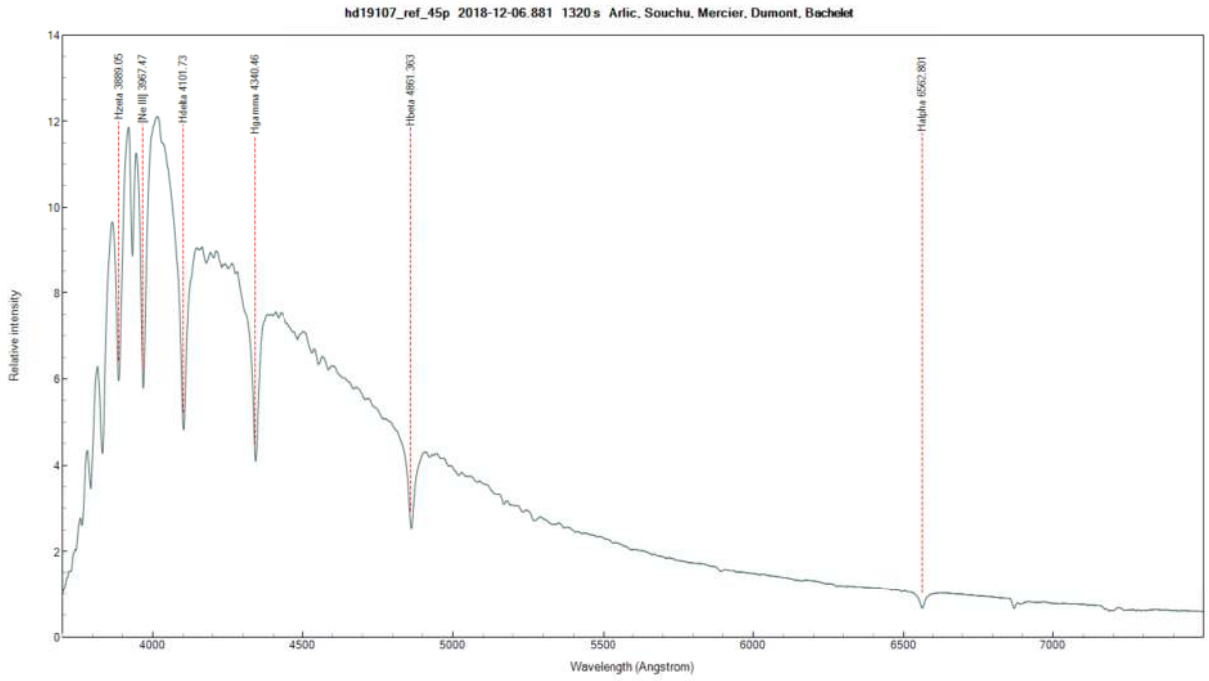
Vendredi :
il fait très beau le matin mais le vent forcit vite
une grosse partie du personnel descend car le Pic est fermé au public
Yves descend et Joël monte
journée de repos après une longue nuit, il est improbable que nous ferons qq chose ce soir
on relit la doc du module d'autoguidage, pas étonnant qu'on n'avait pas d'étoiles dans le champ : la lame multi-fentes n'est pas réfléchissante et n'a pas de toutes façons d'angle pour renvoyer la lumière vers la caméra.
Seule un peu de lumière incidente sur les grosses étoiles passe.
Pierre-Jean continue les traitements
Les résultats sur 46P Wirtanen sont excellents.
Sur internet, nous ne trouvons qu'un seul autre spectre (Aras Dubreuil Pierre)
Le spectre est communiqué à Nicolas Biver

Samedi :
nous démontons la lame et la remplaçons par la fente réfléchissante 23 microns
La Soirée s'annonce très venteuse, tout est verglacé.
Effectivement, après une matinée ensoleillée, nous redescendons dans la ouate froide et venteuse.
Avec Jean-Louis, qui n'avait pas vu le TBL, nous visitons la grande coupole .
Yves Argentin, nous fait une visite complète du système : gentillesse+compétences, le must
Du coup, on rate l'apéro au Climso qui est remis au soir
On passera un excellent moment avec eux.
La fatigue et un début de crève aidant, j'irai au lit en début de nuit

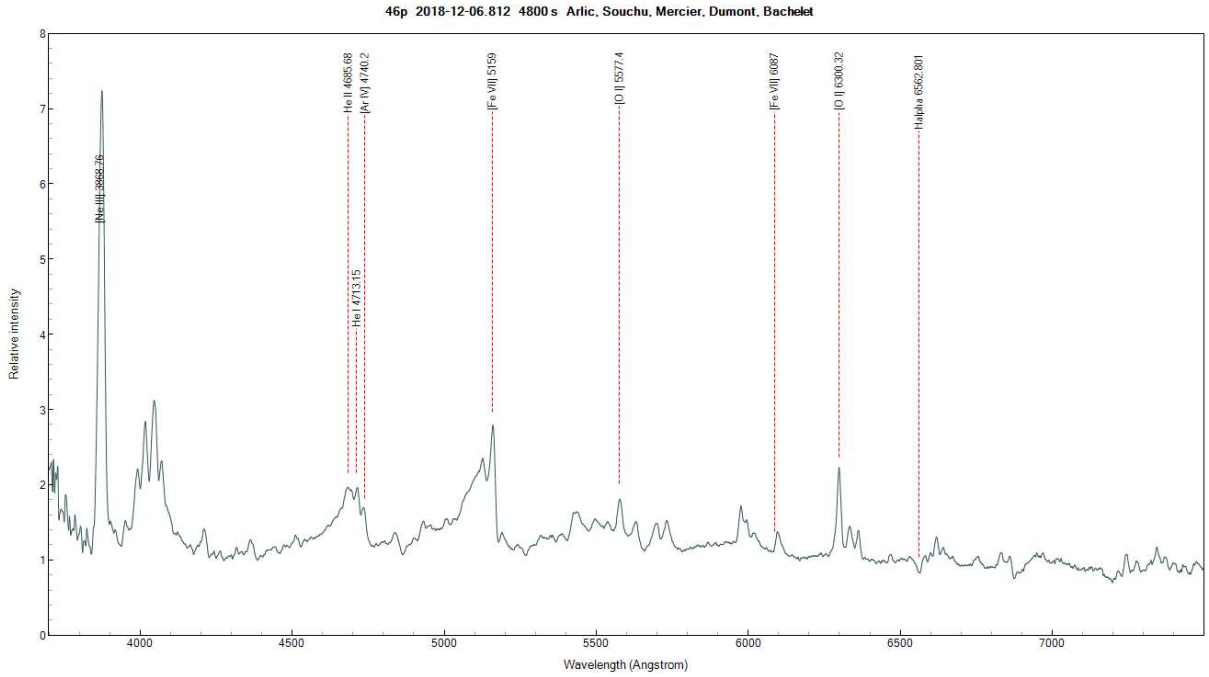
Dimanche :
la journée s'annonce très venteuse, peut-être ce soir.
C'est bientôt l'heure du bilan.
Tous ont participé activement à toutes les manipulations tant au niveau informatique que conduite du télescope. Pour eux qui étaient déjà des astronomes amateurs expérimentés, cela a été un complément d'informations. La vie au Pic a été bien intégrée. Ils sont tous capables de monter leurs propres missions.
Côté observation, nous avons eu (pour l'instant) deux nuits complètes, ce qui est déjà pas si mal en cette saison.
La fin de matinée se passe à pointer Vénus
Elle est en fin croissant dans le Mak, superbe
Les copains tenteront une nébuleuse planétaire candidate : PN-FranceI_Or1

Lundi :
les amis descendent, je reste pour remplacer un OA-TBL victime d'un accident de la route.
Vive le Pic

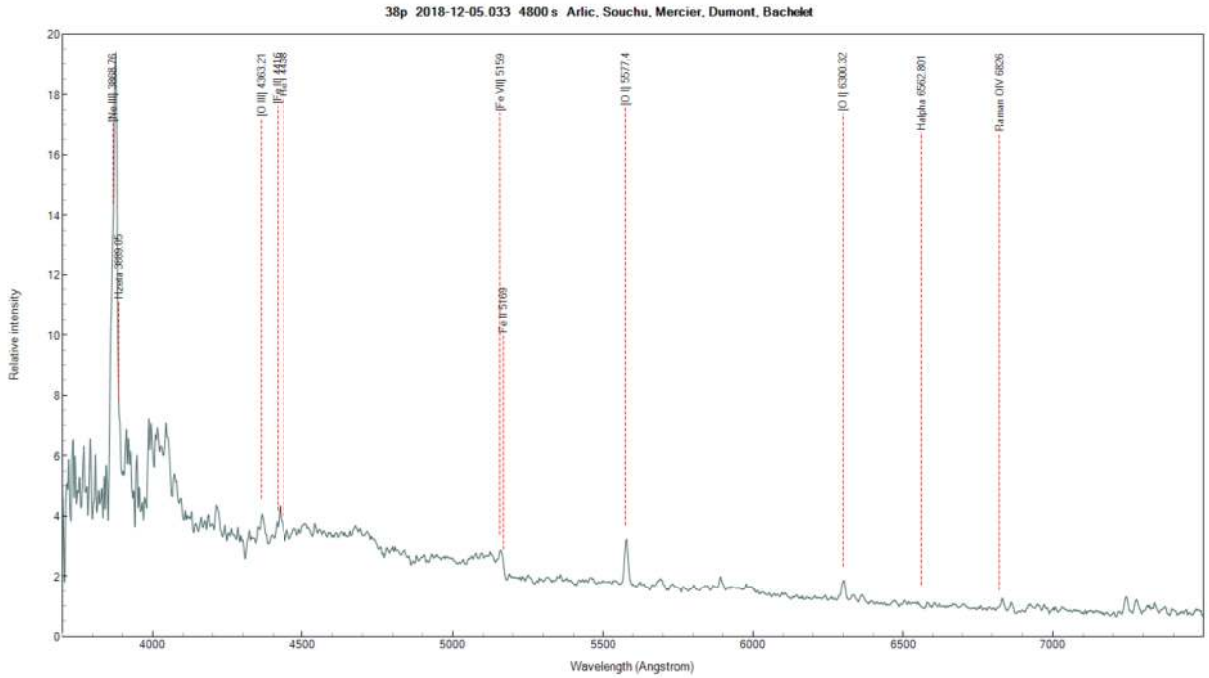
Le contenu de la gibecière :
l'étoile de référence de 46P



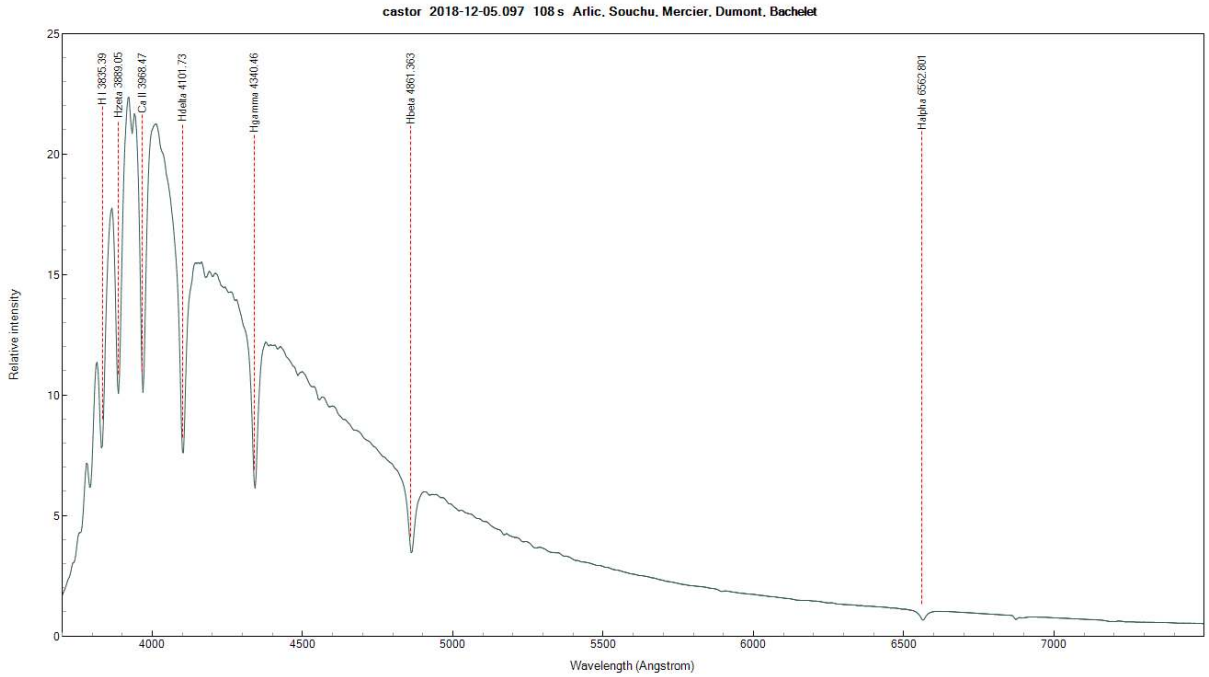
suivi du spectre
le tout traité avec Demetra 4.0.3



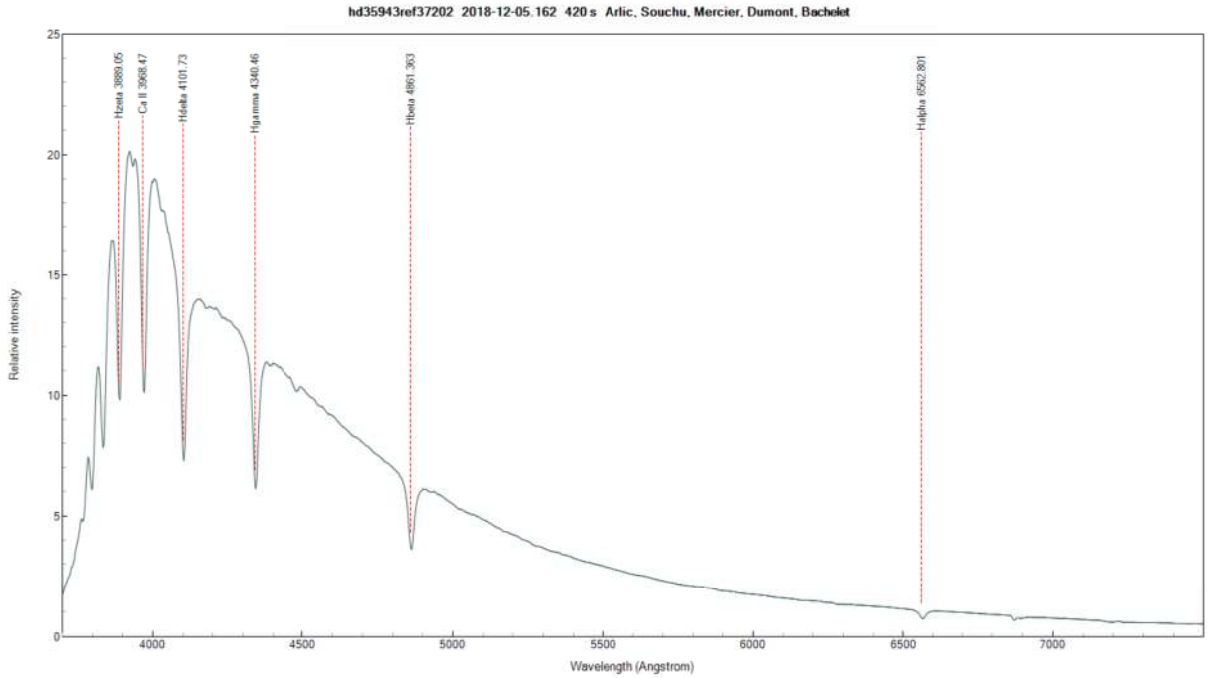
38P

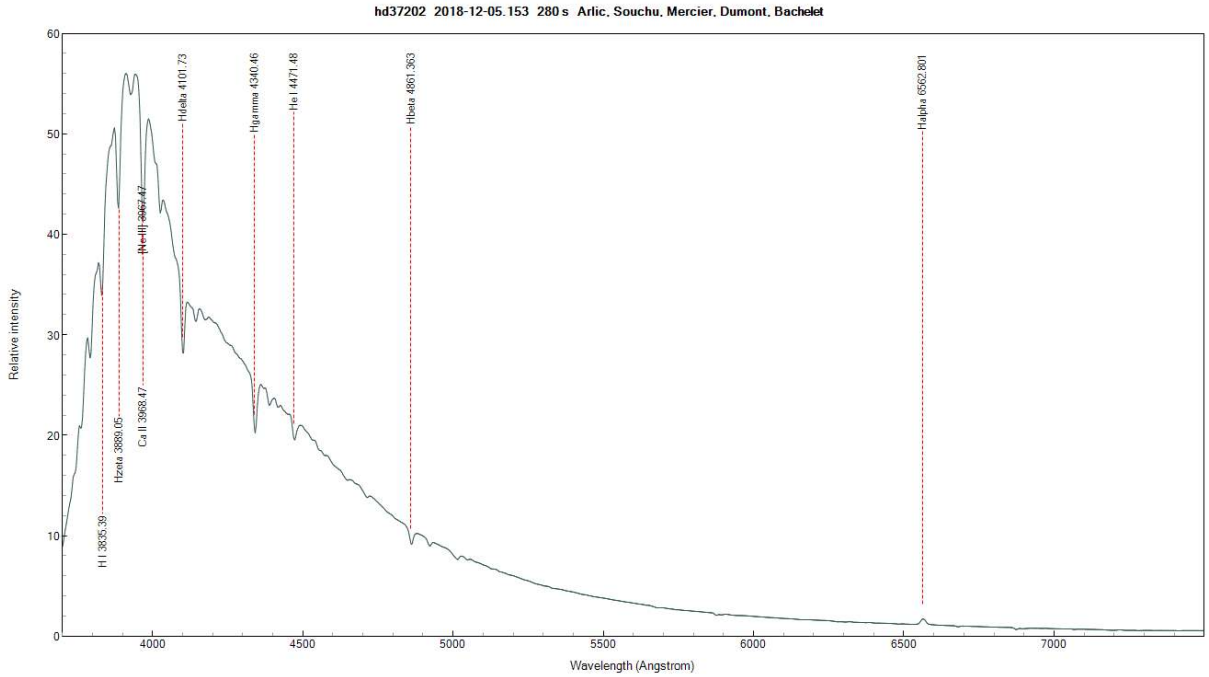


et son étoile de référence



HD 37202, une étoile Be et HD 35943 sa référence





le pic Hα est bien en émission

visite au TBL