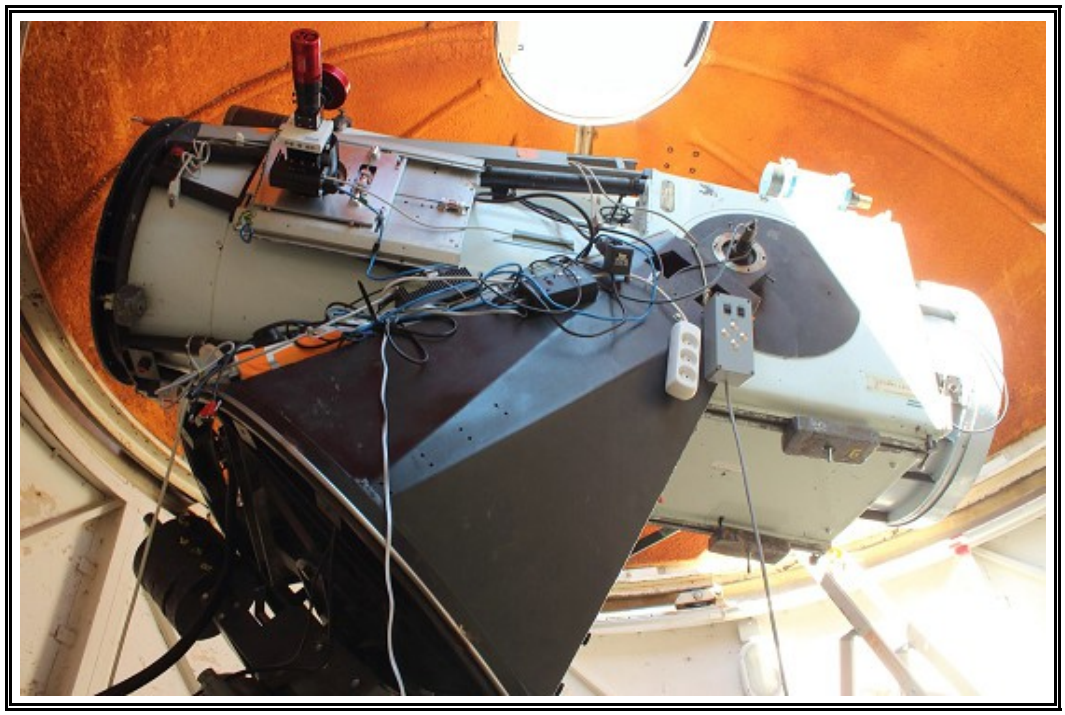
Compte Rendu de Mission au T60

« Spectroscopie et Belles Images »

"Les Joyeux Photons"

Semaine 17 : du 24/04/17 au 27/04/17

Missionnaires : **Patricia MERCIER (1ère Mission au T60)**
Claude MERCIER (1ère Mission au T60)
Étienne BERTRAND (2ème Mission au T60)



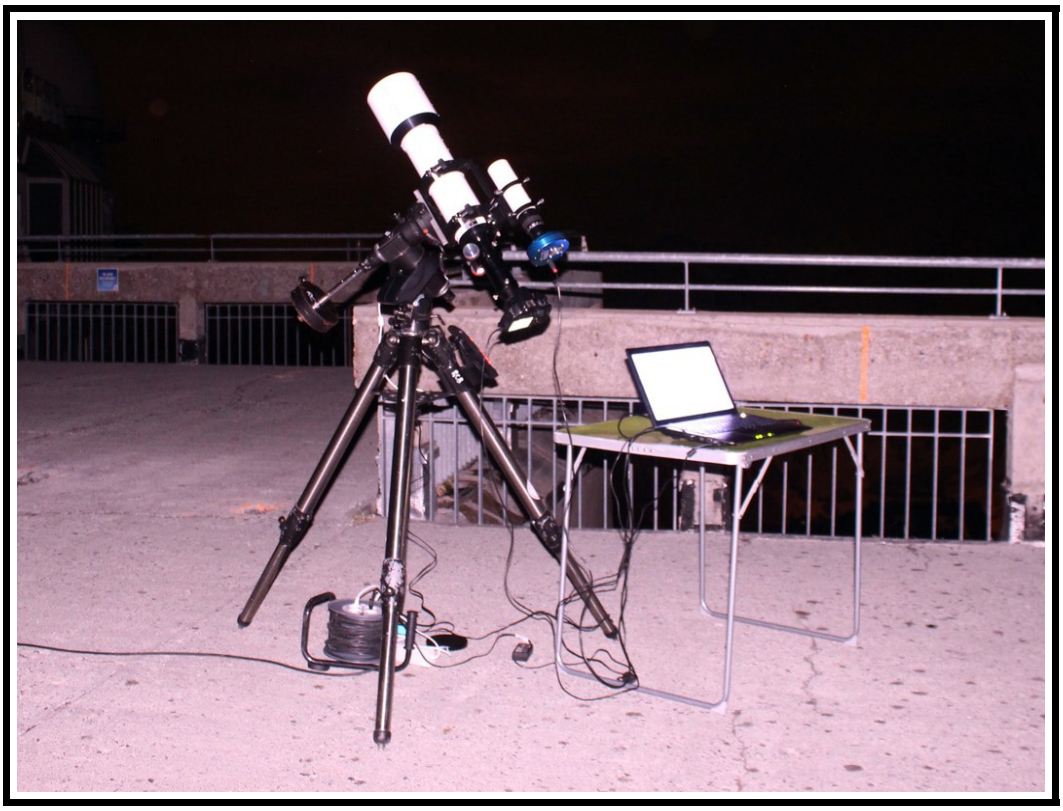
Des photos de la mission sont visibles sur le site :

http://lesjoyeuxphotons.weebly.com/

Lundi 24 Avril :

- Montée au Pic avec la première benne à 9h. Nous faisons la connaissance de Gérard (Observateurs Associés qui sera pour ces jours au coronographe CLIMSO. Il est accompagnée de Jeannine, tous les deux sont très accueillants. Le reste de la montée dans la benne se fait dans une bonne ambiance, bien que l'on comprime un peu l'espace avec tout notre matériel (spectro, monture, lunette, …) !!
- Une fois arrivée, on nous montre le labo ainsi que son code d'accès, puis on nous remets les clefs de nos chambres ainsi que les passes.
- Une fois l'installation faite, nous allons dans le labo pour prendre en main les lieux et le télescope. Il est à noter que tout est propre, rangé et le télescope bâché. Après contact téléphonique avec Arnaud nous allumons le pc du labo et nous faisons le montage du spectro Alpy600 sur le T60. Le pilotage du T60 est ok, la caméra de guidage marche aussi.
- Bien que nous soyons en fin d'après-midi le temps se dégrade, des nuages envahissent le site, nous serons plongés dans le brouillard et la neige le reste de la mission.
- Vers 1h du matin les nuages se dissipent un peu, les étoiles apparaissent. Nous décidons d'utiliser le T60 mais je ne l'ai pas encore en main et je n'arrives pas à déclencher l'autoguidage. Ne voulant pas tout toucher et dérégler dans la précipitation, nous profitons de l'accalmie pour sortir la lunette 102/714 sur CG5 sur la terrasse sud et faire quelques photos. Dehors le vent souffle ! De 40 à 60km/s rendant l'autoguidage périlleux mais possible. De nouveau un problème avec IRIS m'empêche de programmer des poses de 4 minutes sur le couple M81 & M82 !! Je me rabats sur le mode de prise de vue de l'APN qui est de 30 secondes maximum. Quel dommage c'est tellement court!! pendant la battaille des reglages les galaxies ont baissé, on va prendre M101 et NGC6888

- Vers 5h du matin, les nuages recouvrent le site, l'observation s'achève alors que le Cygne commence à être bien en hauteur (pour faire les dentelles).
- Nous plions le matériel, rangeons le labo et bâchons le T60. Puis nous allons nous coucher. Malheureusement le lever du Soleil ne sera pas possible à cause de cette mauvaise météo.



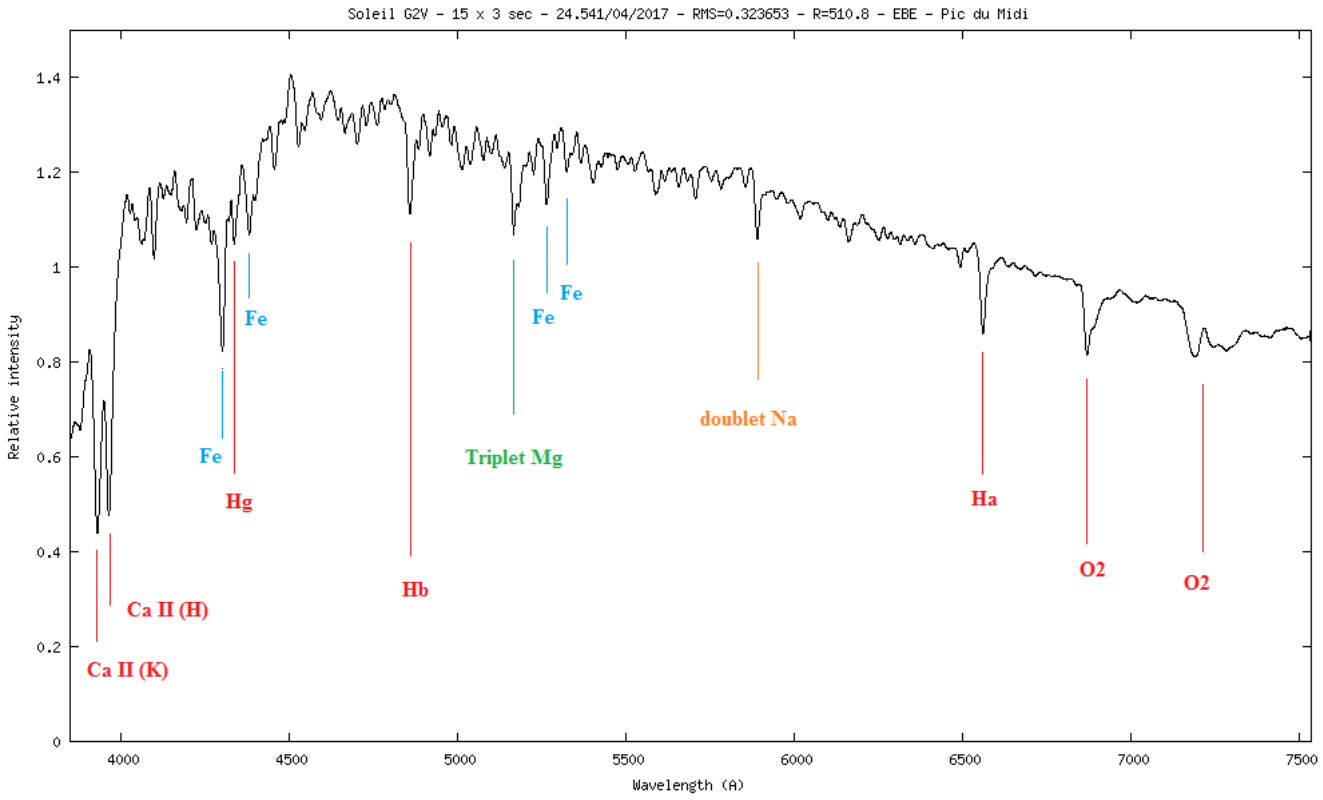
Prise de vue de NGC6888 – Lunette Explore Scientific 102/714

Mardi 25 Avril :

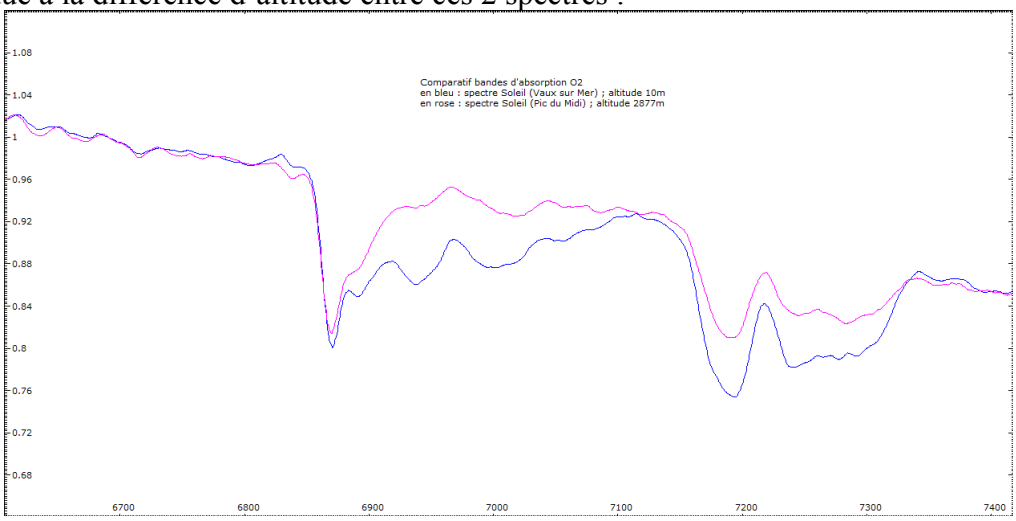
- Lever vers 10h pour Claude et Patricia, 14h pour moi, l'après-midi sera consacrée aux traitements des photos de la veille et aux photos du site.
- 14h30 alertes orages...

Ciel très nuageux, quelques petites éclaircies, dès 14h30 "alerte orages".

- La météo pour ces prochains jours ne s'annonce pas meilleure afin de profiter un peu du matériel nous sortons le spectro Alpy600 pour faire le spectre du Soleil.



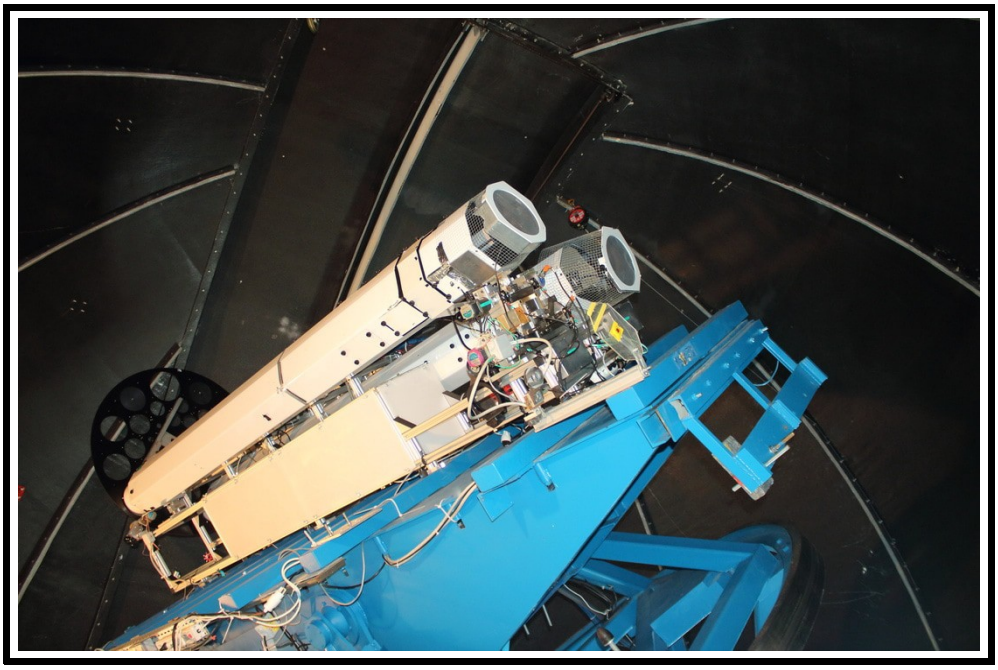
Ayant un spectre Solaire prit en basse altitude on compare les absorptions des raies O2 et l'on distingue une différence due à la différence d'altitude entre ces 2 spectres :



- Dès 20h la neige commence à arriver et le plafond tombe.

Mercredi 26 Avril :

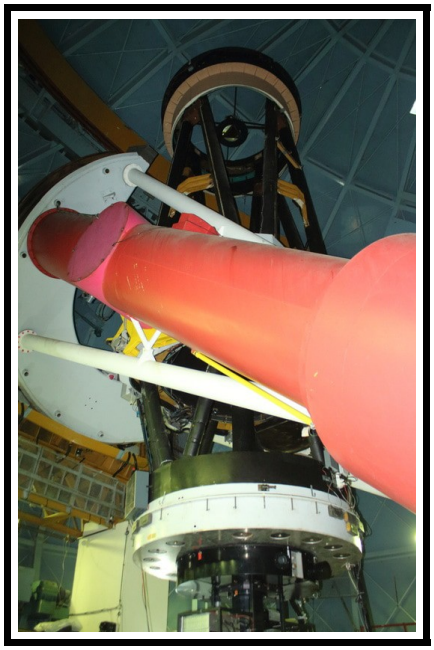
- Nous rendons visite à Gérard et Jeanine au coronographe, nous sommes acceuillis très chaleureusement. Ils nous font la visite de leur installation, leur labo et le coronographe. Pendant notre visite se joint un jeune en mission OA-TBL dont nous faisons la connaissance. Il se proposera de nous faire visiter le TBL après cette visite (merci à lui)



Le coronographe.

.

- Visite du TBL, de son labo. Super ambiance. Les jeunes en mission au OA TBL nous montre leur travail, il doivent cataloguer et lister les étoiles à faire pour la nuit.



Le TBL 2m.

- Grace à Gérard (OA) nous mettons à profit cette visite pour visiter des coins moins connus du Pic du Midi tel que la station d'épuration, l'atelier et le groupe electrogène de sécurité. Cela nous permet de comprendre toute la logistique et l'importance du personnel là haut pour maintenir toute cette organisation (merci à lui pour cette visite).
- Dehors c'est la tempête !

La coupole du T60 sous la neige.

Jeudi 26 Avril :

- Nous redescendons avec la benne de 9h. Après 2 jours de neige toute la vallée est recouverte de son manteau blanc.

Conclusion de la mission :

Hormis la météo qui n'a pas été de la partie, nous avons pu observer et photographier le ciel pendant une paire d'heure et le résultat est quand même plaisant.
Toutes les personnes que nous avons rencontré la haut étaient vraiment très agréables et nous ont aidé. Merci aux techinciens et aux autre personnes, merci à Gérard et Jeanine au Coronographe, merci au OA TBL et à l'équipe du TBL là haut, merci aussi à Jérémie qui assurait la cuisine, c'était délicieux et ça remonte grandement le moral de bien manger quand la météo là haut est mouvementée !!
Merci aussi à l'équipe du T60, le telescope et les locaux était très bien propre et bien entrenu, un grand Merci à Jean Paul Godard et Arnaud Leroy pour leurs conseils.