

# Compte rendu de mission de l'association Les Pléiades

**Du lundi 11 mars au jeudi 14 mars 2024**

**Jacques Sanchez, Béatrice Sandré, Laurent Cambon, Michel Monesma.**

## **Lundi 11 Mars 2024**

Nous sommes arrivés peu avant 9 heures à la Mongie dans la tempête de neige et avons pu profiter de la seule benne de la journée vers 11 heures.

Le personnel du Pic nous a transmis les clés de nos chambres et nous nous sommes installés avant de déjeuner.

La neige est tombée toute la journée mais nous avons utilisé l'après midi pour découvrir le télescope et son logiciel Prism.

La première soirée n'a pas permis la prise de photos.

## **Mardi 12 Mars**

Le ciel s'est dégagé en fin de nuit et à partir de 4 heures, nous avons pu tenter quelques prises de vue.

En fin de matinée, très belle météo et accueil chaleureux de l'équipe du Coronographe qui nous a fait visiter toute l'installation.

L'après-midi, visite guidée du TBL, commentée par Laurent Cambon, habitué et fin connaisseur des lieux.

Le soir et en première partie de nuit, nous avons pu réaliser des clichés de M1, Sirius (A et B), Jupiter, et du JWST.

En cours de soirée, nous avons eu la visite de Frédéric Pitout et d'Olivier Espagnet à qui nous avons transmis quelques « doléances » :

- l'ordinateur est un peu insuffisant pour le logiciel Prism et « plante » régulièrement
- le spectro ALPY 600, bien rangé dans une boîte du labo ne semble pas pouvoir être utilisé
- La gamme de filtres situés sur la roue à filtre nous a semblé compliquée à utiliser pour faire de la photo couleur. De plus, l'utilisation de ces filtres faisait régulièrement « planter » l'ordinateur.

## **Mercredi 13 Mars**

La météo était toujours excellente en deuxième partie de nuit.

Nous avons repris des photos du JWST afin de mettre en évidence sa vitesse de déplacement, puis réalisé des clichés de M57, des planètes naines Haumea et Makemake ainsi que de la galaxie NGC4565.

Nous avons profité de l'après-midi pour réaliser des Flats et des offsets.

Et un magnifique début de nuit nous a permis de prendre des clichés du croissant de Lune, du passage d'une exoplanète devant une étoile, des galaxies M81, M82, M51 et de la nébuleuse de la tête de cheval. L'arrivée des cirrus nous a incité à aller dormir vers minuit !

## **Jeudi 14 Mars**

Après avoir rendu les clés de nos chambres, nous sommes allés attendre le départ de la première benne.

Cette attente fût un très bon moment durant lequel nous avons discuté avec plusieurs personnes du Pic et l'équipe du Coronographe.

Le ciel plutôt couvert nous a permis de redescendre avec moins de regrets.

Outre l'esthétique des photos que nous avons réalisées nous espérons en utiliser certaines pour des mesures :

- Vitesse d'expansion de la nébuleuse du crabe par comparaison avec une photo de janvier 1942
- Vitesse de déplacement du JWST
- Baisse de luminosité lors du passage de l'exoplanète devant son étoile