T60, observatoire du Pic du Midi de Bigorre

Compte rendu de mission

1er-7 septembre 2014 (semaine 36/2014)

Franck Richard[1], Marcel Fauvaud[1] & Stéphane Fauvaud[1,2]

[1] Association T60
[2] Groupe européen d'observation stellaire

Introduction

Cette mission avait pour but de réaliser des observations photométriques CCD d'astéroïdes dans le cadre d'un suivi à long terme destiné à déterminer des paramètres de forme et de rotation. Les cibles ont été proposées par Benoît Carry (Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides, France), Tadeusz Michalowski (Observatoire de Poznan, Pologne) et Josef Ďurech (Université Charles à Prague, République tchèque).

Laboratoire, télescope et instrumentation

A notre arrivée, le local laboratoire du T60 était particulièrement propre et bien rangé. La coupole était en ordre, le télescope bâché. Aucun soucis technique n'est venu perturber le déroulement de nos observations. Le suivi sidéral du télescope était très satisfaisant.

Observations

Le télescope était équipé de la caméra CCD SBIG STL 6303E associée à son correcteur de champ. Les filtres V et R, intégrés à la roue à filtres de la caméra, ont été utilisés. Les images ont été réalisées en mode binning 3x3 avec fenêtrage. Les temps de pose variaient de 10 à 30 secondes, selon les objets observés et les conditions météorologiques. Le pilotage de la caméra a été assuré à l'aide de *CCD Soft*. Le temps clément – 4,5 nuits sur 6 ont été dégagées – a permis de suivre les astéroïdes 762 Pulcova (système binaire, période de rotation du corps principal ~ 6 h), 305 Gordonia (période ~ 16 h) et 883 Matterania (période ~ 5,6 h). Les données sont en cours de traitement.

Conclusion

Ce séjour a été propice aux observations astronomiques. L'ambiance au cours de la mission a été excellente et le télescope T60 toujours agréable, facile d'emploi et performant. Vive le Pic et la prochaine mission !