T60, observatoire du Pic du Midi de Bigorre

Compte rendu de mission

26 février-2 mars 2018 (semaine 9/2018)

René-Luc Aubry[a], Jean-Jacques Rives[a] & Stéphane Fauvaud[a,b]

[a] Association T60
[b] Groupe européen d'observation stellaire

Cette mission s'inscrivait dans la continuation des précédentes, le suivi photométrique d'astéroïdes en vue de la détermination de leurs paramètres morphologiques et de rotation. Un astéroïde à longue période de rotation et faible amplitude de variation lumineuse a été choisi pour cette mission[1].

Le télescope a été utilisé avec 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 3 x 3. Le temps de pose était de 60 secondes. Le pilotage de la caméra a été assuré à l'aide du logiciel PRISM version avancée 10.3.42.385. Le suivi sidéral du télescope était très satisfaisant.

L'astéroïde 907 Rhoda ($P_{rotation}$ = 22,44 h, V ~ 13,3 mag) a été observé les 26-27 et 27-28 février 2018 (figure 1). Environ 40 % de la période de rotation ont été couverts. L'amplitude crête-à-crête sur cette intervalle est ~ 0,08 mag.

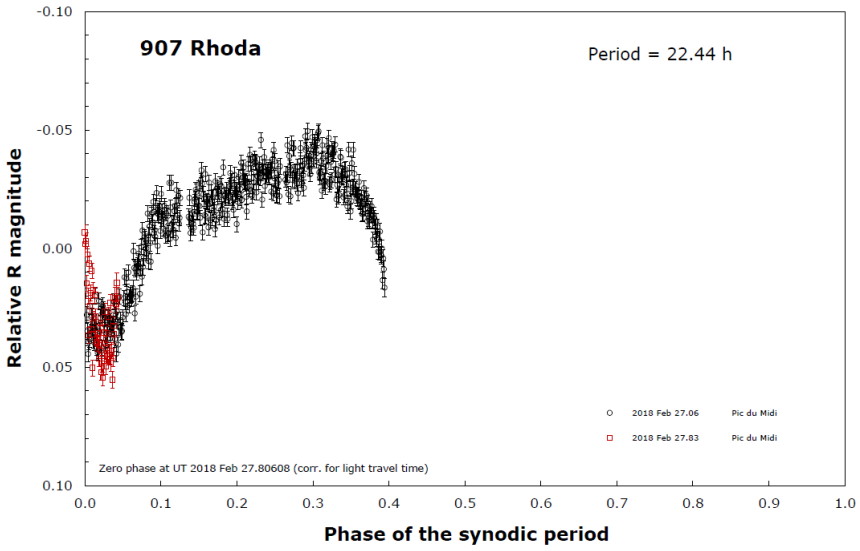

Figure 1. Courbe de lumière de l'astéroïde 907 Rhoda.

Les nuits suivantes ont été couvertes. Un froid glacial, jusqu'à ~ – 20°C, renforcé par un vent fort à violent, a précédé le redoux des derniers jours de la mission.

Décidément, le Pic conserve toute sa magie même avec des conditions difficiles !

[1] Voir notamment notre compte-rendu du 20 janvier 2017 relatif à la semaine 49/2016 ainsi que le récent article de Marciniak et al., 2018, Photometric survey, modelling, and scaling of long-period and low-amplitude asteroids, *Astronomy & Astrophysics* 610, A7.