Le 23 mars 2009

Compte rendu de la mission « BL Cam » au T60 de l'observatoire du Pic du Midi de Bigorre du 2 au 8 mars 2009

Stéphane Fauvaud, Alain Bruno & Marcel Fauvaud

Constitution de l'équipe

L'équipe de la mission de la semaine 10/2009 (2-8 mars 2009) était constituée de Stéphane et Marcel Fauvaud, et Alain Bruno.

Les missionnaires de la semaine 10/2009, devant la coupole du T60.
De gauche à droite : A. Bruno, S. & M. Fauvaud.
(Toutes les photographies sont de AB.)

Programme prévisionnel de la mission

Cette mission s'inscrivait dans la continuation des séjours précédents, consacrés à l'étude de l'étoile variable BL Cam (α_{2000} = 3h47m19s, δ_{2000} = +63°22'07", V~13,1, <ΔV> = 0,33 mag ; *cf.* Rodríguez et al. 2007, *Astronomy & Astrophysics* 471, 255). Notre équipe dispose de données photométriques qui montrent que cette étoile pulsante est le corps hôte d'un système binaire, voire, plus probablement, d'un système triple (Fauvaud et al. 2008, article en préparation). Alors que les observations étaient

réalisées, jusqu'à présent, essentiellement avec un filtre V de Johnson, des mesures dans le système de Stromgren (en *b*, *y* et β), obtenues récemment depuis l'observatoire de San Pedro Martir (Basse-Californie, Mexique), suggèrent qu'il serait également intéressant de suivre BL Cam en Hα. L'objectif principal de la mission était donc d'obtenir des mesures photométriques à travers deux filtres Hα à bandes large (35 nm) et étroite (7 nm).

Conditions météorologiques et bilan de la mission

Notre mission s'est déroulée du lundi 2 au dimanche 8 mars 2009. Le ciel était couvert, ou de « traîne », durant la majeure partie de notre séjour, du vent fort à violent a soufflé, d'importantes chutes de neige ont eu lieu. Au total, nous n'avons observé que deux heures ; l'instrumentation a bien fonctionné (télescope, caméra CCD SBIG 6303E, porte-oculaire…). Les quelques données recueillies sont en cours de réduction.