MISSION DU 27 AVRIL AU 3 MAI 2009
Association d'Astronomie de Cornouaille LOAR GANN

Christophe Diquélou, Noël Jégou, Jean Michel Manac'h
Marie Hélène Martinie, Christophe Parmentier

Objectifs : courbes de lumière d'étoiles variables, RS Boo, une RR Lyrae, et UX Uma, une binaire à éclipse ; transit de l'exoplanète HD 189733.

Lundi 27 avril

Arrivée au Pic vers 10 h. Il a neigé toute la nuit. Visite du labo et de la coupole. Tout est correct. Première vérification du matériel, un problème déjà signalé, l'état du correcteur de champ de la caméra CCD.
Petite excursion sur la terrasse très enneigée, le ciel s'est un peu dégagé, on aperçoit quelques sommets. Ce sera en fait le seul moment un peu clair de la journée.
L'après midi : montage et essai de la caméra WATEC, puis de la SBIG. Un problème déjà signalé également, RobotFocus ne fonctionne pas bien avec PRISM. Le temps pourri qui persiste, nuages, neige et bourrasques, ne permet pas d'ouvrir la coupole.
En soirée, tout en espérant une amélioration du temps peu probable, on explore divers logiciels, entre les alertes orage qui nous obligent à tout couper.
Fin de l'attente à 1 h 30.

Mardi 28 avril

Le temps est inchangé, nuages, neige et bourrasques de vent. Matinée peu active.
L'après-midi, l'équipe technique a dégagé la neige de la coupole. On profite d'une éclaircie et du dégel pour découvrir le télescope, ouvrir le cimier et faire tourner la coupole. RAS.
On fait les essais de motorisation du télescope. Un petit problème pour le suivi en AD : la vis tourne par à coups. Tout semble rentré dans l'ordre lorsque l'équipe technique vient voir. Ils parlent d'un possible effet du gel. Par la suite il nous apparaît que le suivi est plus régulier si on n'embraye pas à fond. A vérifier.
Un petit souci également pour la liaison du télescope avec Prism qui ne trouve ni MCMT II, ni les codeurs sur aucun port. La solution nous est fournie par Arnaud Leroy contacté par téléphone : changer de prise USB. Fantaisies d'un ordinateur un peu fatigué.
Tout est au point pour l'observation. Une petite visite à l'équipe du coronographe, elle aussi en inactivité forcée.
Le mauvais temps se poursuit en début de nuit avec des rafales à 80 km/h qui projette de la poudreuse partout. Nos veilleurs, Noël et Christophe D. ont pu profiter du ciel étoilé sur la terrasse à l'occasion d'une trouée à 1 h 30 du matin.

Mercredi 29 avril

Pas de changement pour le temps et l'état du ciel.
En début d'après midi, visite du TBL avec Rémi Cabanac. Puis discussion et goûter avec Franck et Raymond du coronographe. Vers 18 h, reprise des manœuvres de la coupole, du

cimier, installation de la SBIG, équilibrage, essai de la motorisation, connexion du télescope avec le PC.
Au cours du repas du soir, on voit un peu les nuages se dissiper, des coins de ciel bleu et des sommets apparaissent. A partir de 21 h, installation de la Watec, elle va nous servir à contrôler la position du cimier par rapport au tube du télescope. Acquisition de PLU avant la tombée de la nuit.
On passe beaucoup de temps à la focalisation, avec Prism ça plante, on finit avec CCDsoft beaucoup plus sympa.
Pointage sur Régulus et validation des codeurs.
Le temps de pointer M 65 pour une série d'acquisitions d'essais, le ciel s'est à nouveau couvert à 23h45.
Ne voyant pas le ciel évoluer dans le bon sens, on décide de refermer la coupole, ranger le matériel, bâcher le télescope. Vers 2h30 Jean Michel et Christophe P vont se coucher.
A 2h40, on aura une belle éclaircie d'une heure et demi, le temps d'admirer, à l'œil nu, la beauté et pureté du ciel du Pic. Christophe D profite de faire quelques photos.

Jeudi 30 avril

Marie Hélène remplace Jean Michel qui est descendu par la première benne ce matin.
Petite visite du site pour la nouvelle venue et présentation du T60.
C'est une journée de repos et récupération. Après le repas du soir, une veille est prévue jusqu'à 3h. Le ciel est toujours bouché.

Vendredi 1er mai

Temps toujours couvert. Visite avec l'équipe du coronographe du T1 et du TBL. On espère une éclaircie en soirée qui ne viendra pas.

Samedi 2 mai

Le réveil se fait avec un Soleil radieux (enfin !) L'après midi est consacrée à la préparation du télescope pour notre dernière nuit au Pic.
Acquisitions réalisées : quelques avi avec webcam sur la lunette guide et M65-66 au foyer du T60 avec la SBIG.
Toujours des difficultés pour la mise au point, Prism plante l'ordi.

Bilan :

Notre programme n'a pas du tout été respecté. Le mauvais temps qui a persisté toute la semaine nous a empêché d'observer et c'est une bien maigre moisson que nous rapportons…
Mais le T60 ne nous a pas vaincu… Nous reviendrons l'apprivoiser !

Jean Michel Manac'h
Christophe Diquélou (Tofic)
Christophe Parmentier
Marie Hélène Martinie
Noël Jégou