Compte Rendu de missionauT60 du Pic du Midi

2013 S15

Missionnaire : David Neel, Bruno Dauchet et Pierre Traverse (responsable de la mission)

Arrivée sans problèmeà l'observatoire le dimanche matin 7 avril ; accueil par Olivier et Fred un nouveau venu au Pic. Depuis ma précédente mission en 2011 pas mal de changement dans le local « vie », un bon rangement et divers travaux ont éliminé« les mauvaises odeurs » et amélioré le confort ressenti grâceà une meilleure isolation. Olivier vient de recabler l'informatique ; tout est bien repéré, cela inspire confiance. Ses explications générales et sur le comportement du T60 pendant la nuit précédente sont extrêmement utiles et nous feront gagner du temps. Mes camarades membres du GST de l'observatoire du Télescope Jean Marc Salomon à Buthiers(Newton T60 + motorisation MCMT2 + SBIG 11K) ne sont pas dépaysés et prendront rapidement leurs marques.

La période correspond à un arrêt de la fréquentation touristique, alors les bennes ne fonctionnent que le lundi et le jeudi ; un impératif nous amène à prévoir une descente le jeudi, ce qui fait quatre nuits et les prévisions météos ne nous permettent pas d'espérer suivre le plan A consistant à suivre des transits d'exo planètes. Ce sera donc le plan B avec des cibles ne nécessitant moins de temps de pose, des comètes et objets Messier.

Les nuits des 7-8 et 8-9 avril ne nous permettent d'ouvrir la coupole qu'une heure. **Nous imagerons les comètes C2012 L2 (Linear) et C2012 S1 (ISON).**

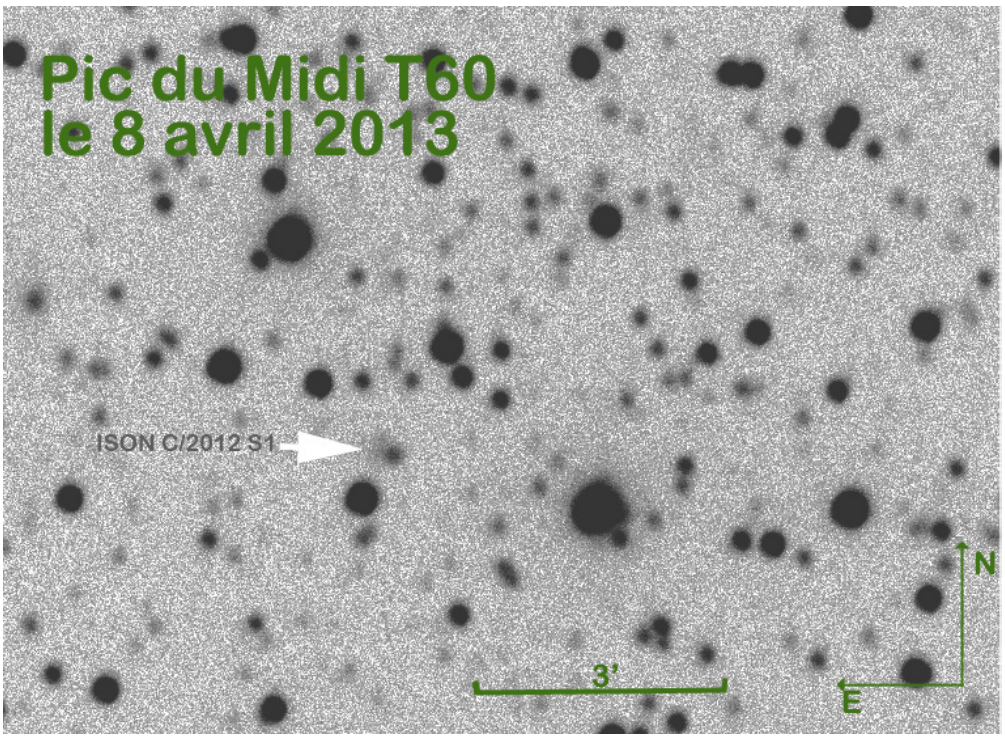


Photo de la comète C2012 S1. 5 poses de 1mn, recentrées sur les étoiles et additionnées.

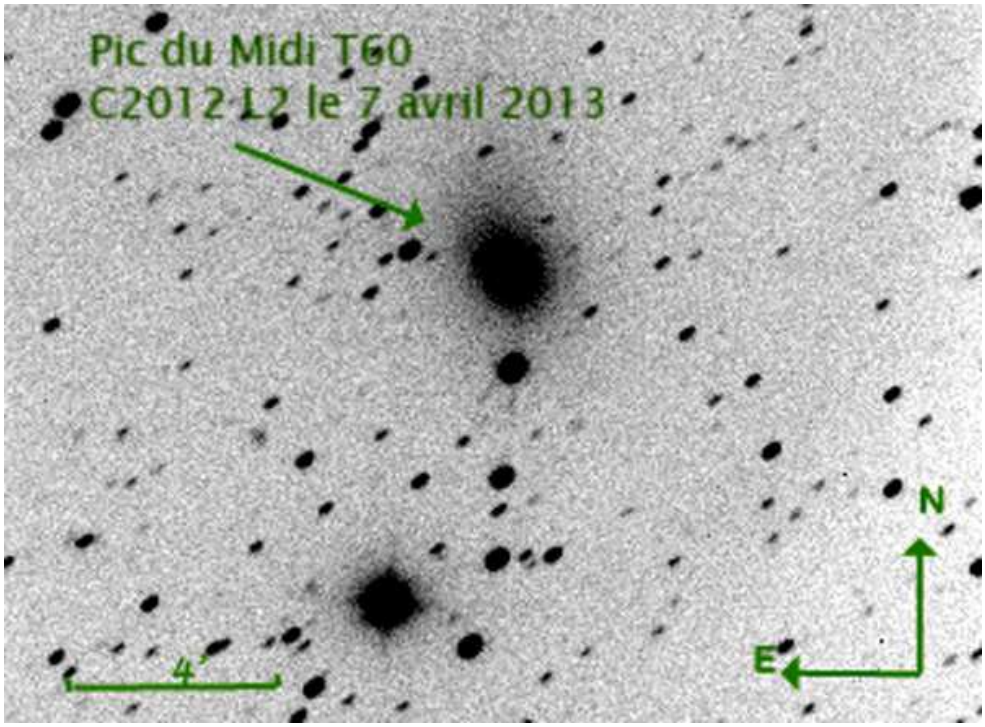
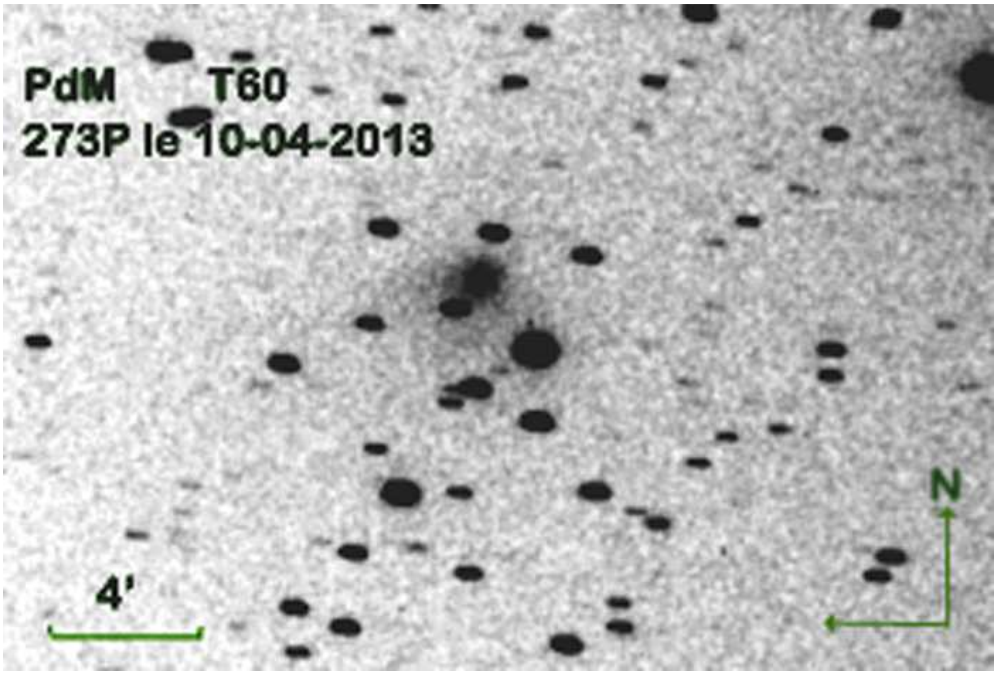


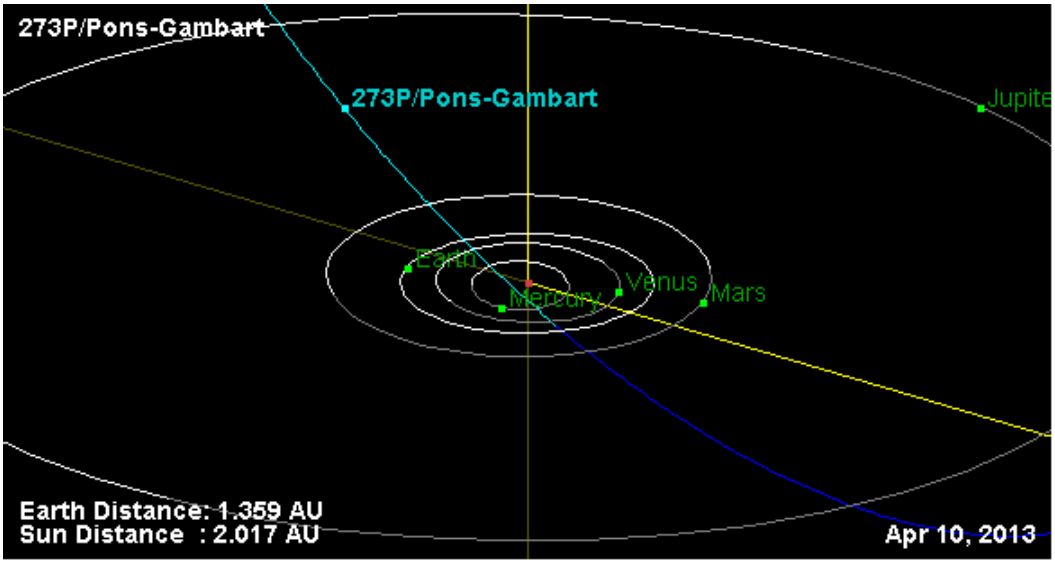
Photo de la comète C2012 L2. 8 photos de pose unitaire 1mn, recentrées sur la comète, additionnées

La nuit du 9-10 avril est plus favorable.Nous commençons par reprendre le réglage de la position du porte objectif pour améliorer la collimation « apparente » et ainsi obtenir une meilleure mise au point. Cela nous permet d'améliorer le paramètre de largeur des étoiles (FWHM par PRISM) et de passer sous la valeur de 5arcsec. Cela nous permet d'imager M81, M51 et M101 puis les comètes 273P Pons-Gambart et enfin C2011L4 (PanSTARRS) maintenant visible le matin.

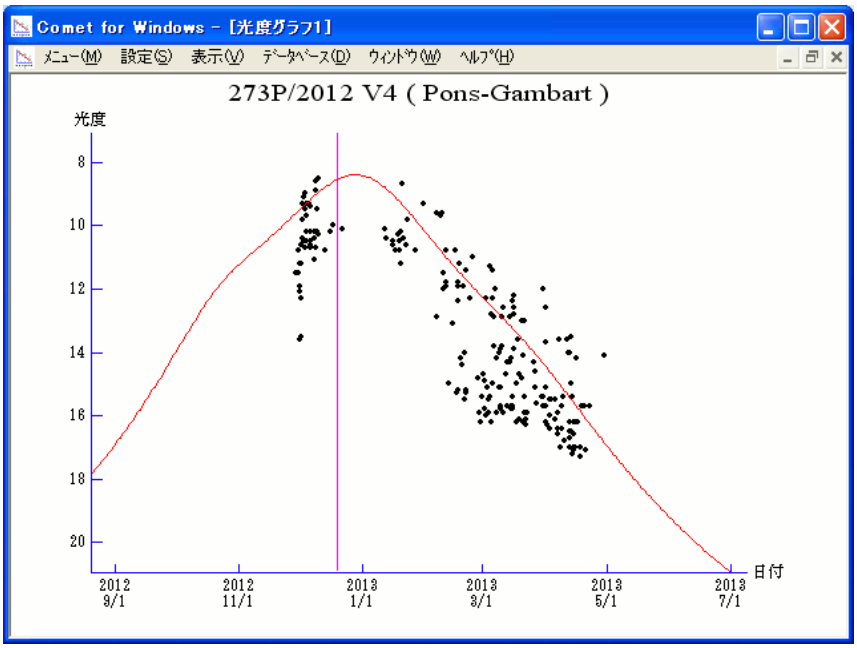
La comète 273P,réputée perdue depuis 1827, retrouvéefin 2012



Comète 273P ; addition de 5 photos de 1mn de pose après recentrage sur la comète



En bleu clair la position de la comète 273P le 10 avril 2013, au-dessus de l'écliptique s'éloignant de nous



Sur notre image la mesure de la magnitude Mv donne 16,2, plus faible que la majorité des mesures recueillies par comparaison visuelle, site de Seiichi Yoshida, mais bien en accord avec celle de JF Soulier du 1er avril mesurée à Mv 15,8.

Comète C2011 L4photographiée le matin. Addition de 16 poses de 1mn, recentrage sur les étoiles

La nuit continue de se montrer favorable, nous choisissons des cibles pouvant etre imagées en 1 heure environ ; ce sera les **objets MessierM51, M81 et M101**

M51 : x40L + X10 RGB, pose unitaire de 1mn soit au total 70minutes.

M81 : X40L + X10 RGB, pose unitaire de 1mn soit au total 70minutes.

M101 : X30L + X5 RGB, pose unitaire de 1mn soit au total 45minutes.

Traitement effectué par Davidà l'aide de PixInsight

M51

M81

M101

Notes sur l'équipement.

Bien que le temps fût compté nous avons pu atteindre des cibles convoitées pour les amateurs que nous sommes.

Nous avons constaté un éloignement de la cible sur la carte du ciel de PRISM alors que le télescope suivait parfaitement (pertes de pas codeurs ?) et un entrainement dont l'embrayage devait être parfois soulagé comme indiqué par Olivier. Bon avec le secteur à surveiller et le pointage manuel le rendement s'en ressent mais cela n'entache pas la qualité du résultat, par contre nous aurions surtout espéré des étoiles plus « petites », dommage car elles étaient bien rondes .

Aucun défaut de l'informatique aussi bien pour la gestion de la CCD SBIG 6303 que pour la motorisation

En remettent le couvercle sur le télescope un rapide coup d'œil au miroir primaire indique qu'un nettoyage s'impose.

Conclusion.

Mission courte mais dense, nous avons exploité le maximum de ciel dégagé et le mauvais temps a été l'occasion de rencontrer nos voisins les OA et les pro du T2m qui venaient de remettre en place le miroir fraichement ré-aluminé.

Nous comptons revenir, il y a tant à faire….

David et Bruno, les nouveaux venus, fort de leur expérience et de cette missions bien mise sur ses rails et fructueuse sauront conduire en toute autonomie une future mission.