Mission semaine 23 du 05 au 13 Juin 2010

Les UMBRAPHILES

Jean Paul GODARD (Chef de mission et missionnaire unique)

http://uranoscopeaupic.blogspot.com/2010_06_01_archive.html

Samedi 5 juin 2010

Je suis arrivé seul. Martine a quelques problèmes familiaux et n'a pas pu venir avec moi. Le voyage s'est bien passé. Le printemps est magnifique en montagne.... Mais le temps s'est gâté en fin de journée et je n'ai pu que commencer mes réglages...

La chambre 4 est taillée dans le rocher... Le névé devant la fenêtre commence à fondre et un peu de lumière arrive à entrer.

Je suis doté d'une radio qui permet aux personnels d'assurer ma sécurité. Elle me tient compagnie, je suis au courant de ce qui se passe au Pic et elle donne l'alerte si je reste plus de 30 secondes à l'horizontal : chute, malaise…

Dimanche 6 juin 2010

- Dimanche couvert: J'observe les vautours!
- Il y a des vautours dans le ciel du Pic; Ils ont été réintroduit dans le parc des pyrennées depuis déjà quelques décennies. On en voit couramment qui longent la chaîne en profitant des ascendances de crêtes... Ils scrutent les « alpages » à la recherche de charognes.

- Une nuit fantastique

Une nuit superbe ….. Une de celles dont on rêve et que l'on parfois connaît sans avoir son matériel …Mais quand on l'a!!! Le fish-eye avec un premier APN pour faire du très grand champ…sur la voie lactée (vous avez vu le flash Iridium)?

L'astrotrack avec un autre appareil pour faire le ciel profond, le long de la voie lactée…

Que du bonheur

ET avec le T60?

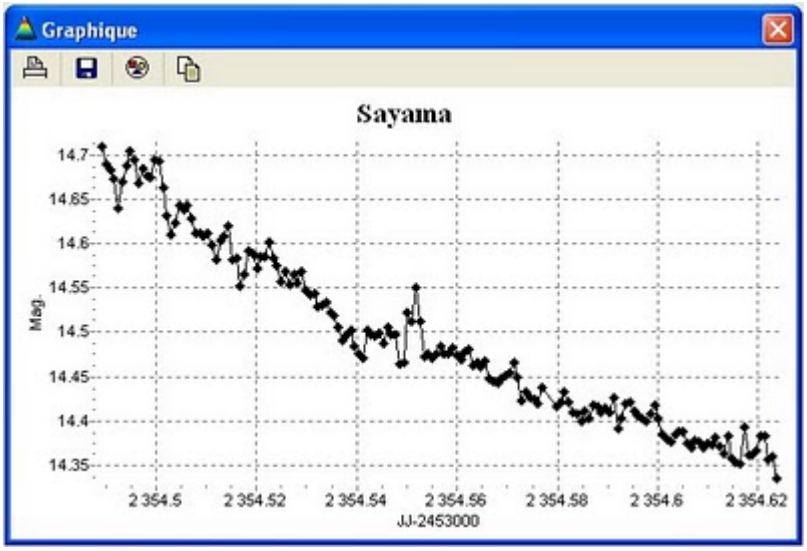
Le T60 a suivi toute la nuit l'astéroïde (4461) Sayama.... J'espère pouvoir en tirer une courbe de rotation..
Voici déjà la trace du déplacement durant les 5heures de pose.

Voila qui aura fait de ce 6 juin "mon jour le plus long".

Lundi 7 juin 2010

- La suite au Soleil
- Lever de Soleil à 6h10 avec quelques touristes (Séjour 1 nuit 199€)
  Journée ensoleillée ... Farniente en Terrasse.
- Visite de Alain Klotz au T60 avec ses étudiants (bien polis). Il a eu la gentillesse de me monter un saucisson que j'avais oublié de prendre.
  Moi je récupère de la dernière nuit blanche.
- Le soir, j'ai veillé un peu. Mais la météo était très mauvaise.
  Coucher à 1h: J'ai juste eu le temps de fermer la coupole avant l'orage.

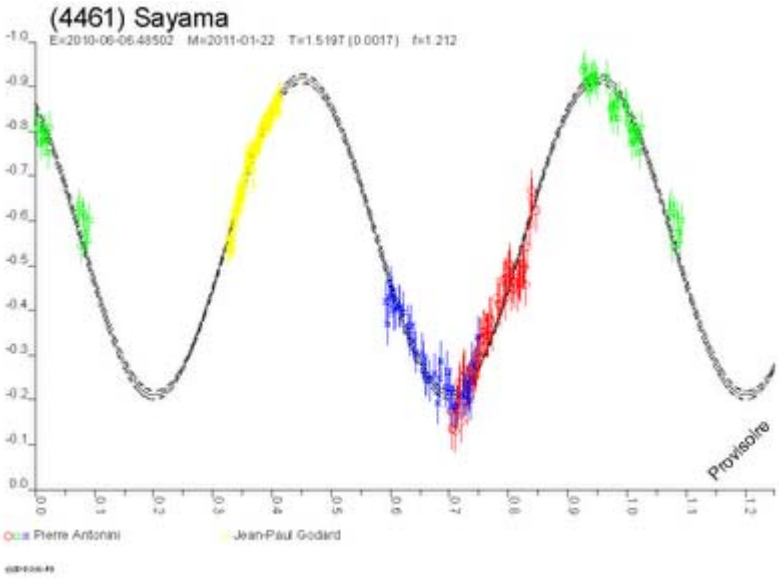
- Voici le résultat des traitements pour 4461 Sayama



- J'ai envoyé les données correspondantes à Raoul Behrend pour intégration dans les compilations en cours. 4461 Sayama est à analyser sur cette page: http://obswww.unige.ch/~behrend/r004461a.png

Mardi 8 juin 2010

- 4461 Sayama la suite : Raoul B. va traiter mes données.
- 23h15: les résultats sortent
  - 4461 passe de "**Objet(s) super-important(s)A faire et à refaire**"
  à "**Objet(s) à confirmer, presque au stade "final"**"



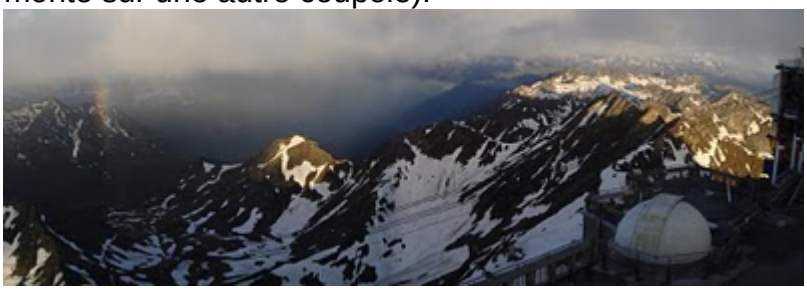
Pour une première, je suis content du résultat: "Sayama: ne pas le lâcher non plus ! Bienvenue à Jean-Paul qui c'est frotté avec succès à cette CdR !" Raoul B. Université de Genève.

Mercredi 9 juin 2010

- Ce soir, repas chez les "OA" (les Observateurs Associés, qui assurent deux par deux une permanence bénévole au Coronographe). Maurice et Joël avaient préparé une potée... On a fait des plans sur la comète (en bons astronomes ;-)).

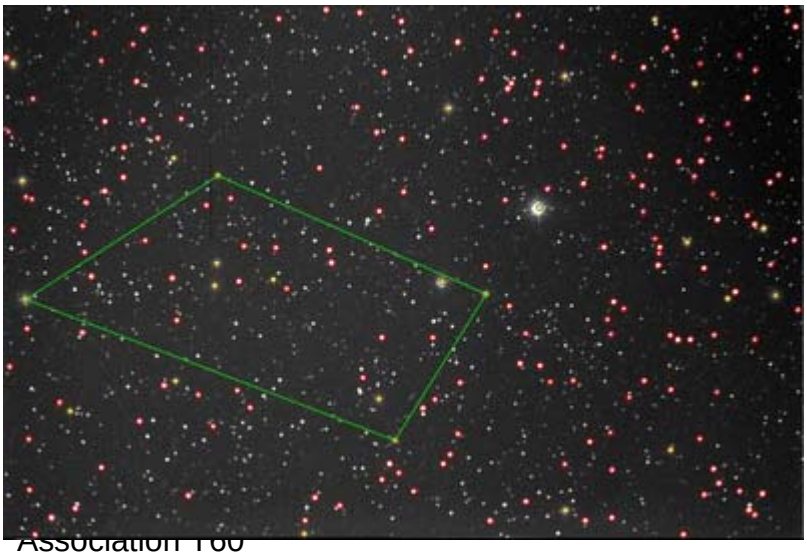
Jeudi 10 juin 2010

- Ce matin , un rayon de soleil qui redonne du courage. A 6h les terrasses étaient couvertes de glace (pluie verglaçante dans la nuit).
  J'ai fait une photo d'arc en ciel, avec l'ombre du pic et la coupole du T60 (j'étais monté sur une autre coupole).



Vendredi 11 juin 2010 : Essai d' Astrométrie "en Aveugle"

- La résolution astrométrique "en aveugle" permet de récupérer "a posteriori" les coordonnées stellaires du centre d'un champ et de chacune des étoiles du champ sans référence connue a priori.
- On peut ainsi "éventuellement", synchroniser le télescope avec une image prise d'un champ stellaire "inconnu" ou corriger une erreur dans le choix d'une étoile de référence.
- Cette fonction est aussi utile pour initialiser les assemblages en mosaiques grand champ des photos avec le logiciel IRIS. Vous disposez déjà des coordonnées WCS du centre de chacune de vos photos.
- **Il y a un coté magique dans cette technique, pour moi qui ai du mal a reconnaitre les constellations.**
- La technique repose sur la recherche de polygones construits depuis la photo dans une base de polygones existants sur le ciel. Schématiquement, chaque polygone est "codé" comme la projection des 2 étoiles internes dans le repère définies par les deux étoles les plus extérieures. Le quadruplet obtenu est représentatif de la



forme (indépendant de l'échelle).

- Le service est ouvert aux alpha-testeurs sur internet ou sur un serveur local (Linux). Une version MsWin est en cours de mise au point et de test par votre serviteur. Elle est à disposition sur le PC du T60 ;-) .

http://live.astrometry.net

Samedi 12 juin 2010 : Petite Nuit d'observation...

- Vendredi soir, le temps s'annonçait médiocre.
  Vers 01h30, une petite amélioration m'a décidé à me mettre au travail.
- 2 astéroïdes au programme :
  - 511 DAVIDA pour Maurice A. qui souhaitait compléter une partie de la courbe: j'ai malheureusement démarré un peu tard..
  - 1139 Atami qui figurait dans la liste des prioritaires de Raoul B.
- Quelques images en terrasses, mais dans des conditions de condensation héroïques. Les objectifs givraient et il fallait les gratter (??) ou les réchauffer doucement pour retrouver de la transparence... ce qui ne servait à rien car on passait alors dans les nuages...

- enfin, j'ai quelques vues que j'aurai aimé de toutes façon faire en plaine...

- Demain la plaine et le terre à terre
- Cette dernière nuit (Samedi à Dimanche) ne sera pas une nuit Bonus... C'est mal parti. Je fait quelques tests et je vous quitte jusqu'en octobre...

Dimanche 13 juin 2010

- Rangement et retour aux réalités…

J'étais seul, mais j'ai vécu une super semaine. Mission Parfaite.

Vive le T60, Vive le PIC

Jean-Paul