



# Projet de mission St-Véran 2010



## Les participants

- Jean-Pierre Previt (Chef de mission)
- Serge Heterier (Chef de station)
- Pascal Gouraud,
- Pascal Louis,
- Jacques Montier,
- Denys Robilliard.

Date demandée : du samedi 3 juillet au dimanche 11 juillet 2010

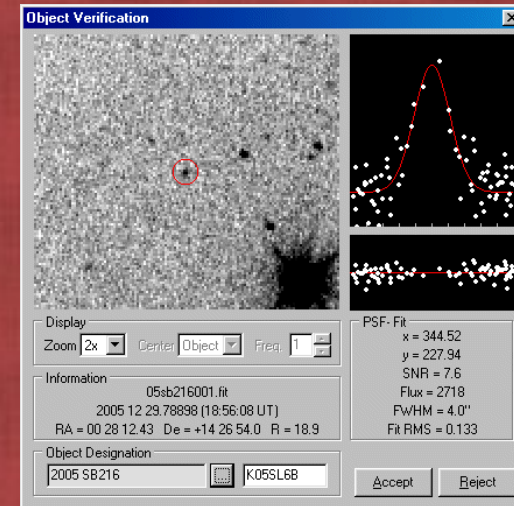


# Les objectifs de la mission

- Projet T3 (détection de l'activité cométaire de certains astéroïdes).
- Réalisation de courbes de lumières d'astéroïdes.
- Courbes de lumière d'étoiles variables à courtes périodes.
- Occultation d'astéroïdes.
- Imagerie du ciel profond.
- Observations visuelles et dessin astronomique.
- Acquisitions de spectres d'étoiles.



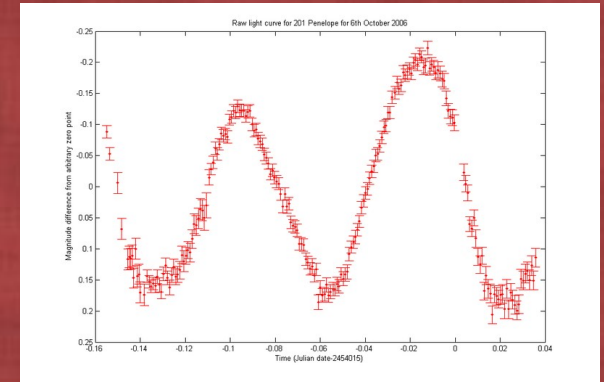
# Le projet T3



- Objectif : poursuivre la participation au projet T3 qui est un programme d'observations à l'initiative d'astronomes italiens qui consiste à découvrir une possible activité cométaire dans des astéroïdes ayant un paramètre de Tisserand relatif à Jupiter inférieur à 3
- Matériel : Télescope T62, caméra CCD Sbig ST8, logiciels de pilotage, d'acquisition d'images et d'astrométrie.
- Équipe : Serge Heterier, Jacques Montier



# Courbe de lumière CdR

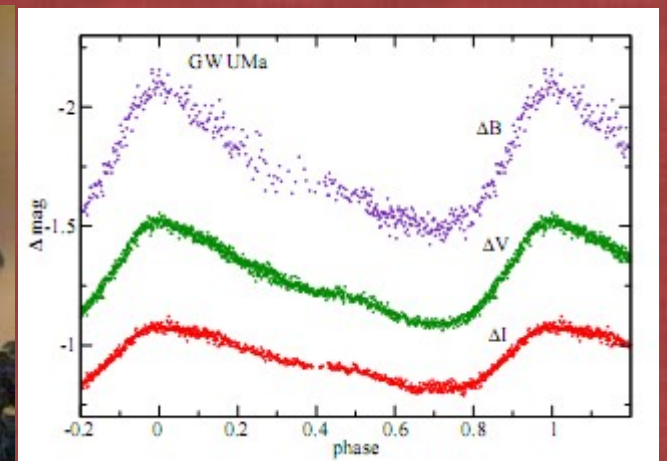


- Objectif : réaliser des courbes de lumières d'astéroïdes choisis dans la base de données de Raoul Behrend pour mettre en évidence la rotation et en mesurer la période.
- Matériel : télescope T62, caméra CCD Sbig ST8, logiciels de pilotage et d'acquisition d'images.
- Équipe : Serge Heterier, Jacques Montier



# Courbe de lumière de variables pulsantes à courte période ( $\delta$ Scuti)

- Objectif : estimation de la période et de l'indice de couleur B-V d'étoiles  $\delta$  Scuti à forte amplitude (ex. : SZ Lyn, GW Uma, KP Per...)
- Matériel : SkyOptic T200 F/D 4, Nikon D40 (exploitation des 4 plans de la matrice de bayer)
- Équipe : Pascal Louis, Jacques Montier





# Occultation d'astéroïdes

- Objectif : Dans le cas d'un phénomène d'occultation d'un astéroïde pendant la mission, l'équipe se propose d'en enregistrer le phénomène à l'aide d'une caméra vidéo avec datation GPS.
- Matériel : Télescope C8, caméra Watec, GPS et inscrustateur d'images vidéo.
- Équipe : Serge Heterier, Jacques Montier, Jean-Pierre Previt



# Imagerie ciel profond

- Objectif : Imagerie régions HII de Galaxies, mise en évidence détails Nébuleuses à émissions
  - Imagerie LRVB, Halpha RVB
  - Mapping Colour (SII, Halpha, OIII) sur Nébuleuses à émission
- Matériel : 2ème Coupole : Newton 250/1250 sur TITAN, lunette guide + CCD QSI 583 + Filtres
- Equipe : Pascal Gouraud, Pascal Louis



# Observations visuelles et dessin

(D. Robilliard)

- niveau de l'observateur : 3<sup>ème</sup> année d'astronomie amateur
- matériel : Télescope type Newton sur monture Dobson  
de fabrication maison D 250 mm - F 1250mm



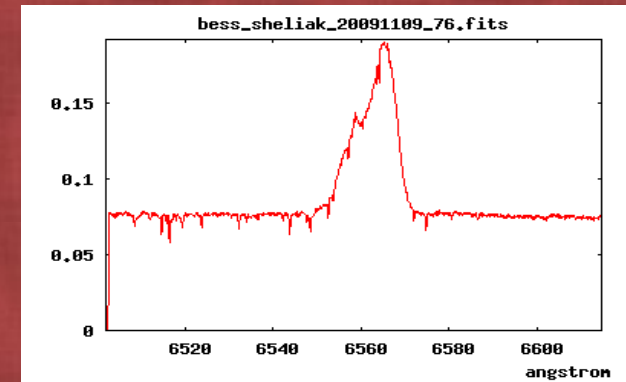
- observation :

- 1 - Lune : gibbeuse le 4, à partir de 1h ; dernier quartier les 5 & 6 à partir de 3h et dernier croissant le 7 à partir de 4h
- 2 - Planètes : positionnement des satellites de Jupiter entre 1 et 4h, et peut-être de Saturne au couchant ?
- 3 - Les objets de Messier pouvant prêter à dessin, particulièrement ceux dans les constellations plus difficilement visibles dans nos contrées du nord telle la constellation du Sagittaire





# Spectrographie



- Objectif : Profiter de notre présence au Pic pour réaliser des spectres d'étoiles Be en s'appuyant sur les propositions du site:

<http://arasbeam.free.fr/spip.php?article17>

Ceci afin de contribuer à l'alimentation de la base Bess.

- Matériel : Télescope C8, Lhires III, caméra Watec, Caméra Starlight
- Équipe : Jean-Pierre Previt, Pascal Louis