



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.

Semaine du samedi 3 juillet au dimanche 11 juillet 2010

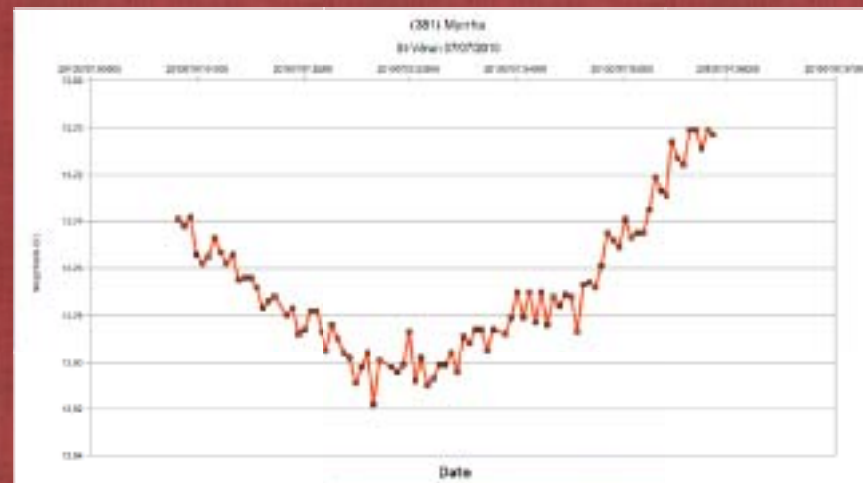
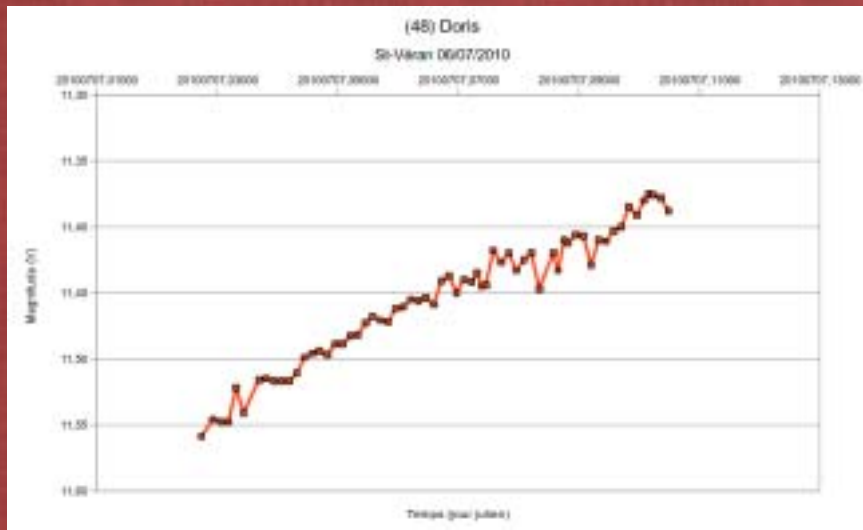


Les objectifs de la mission

- 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.



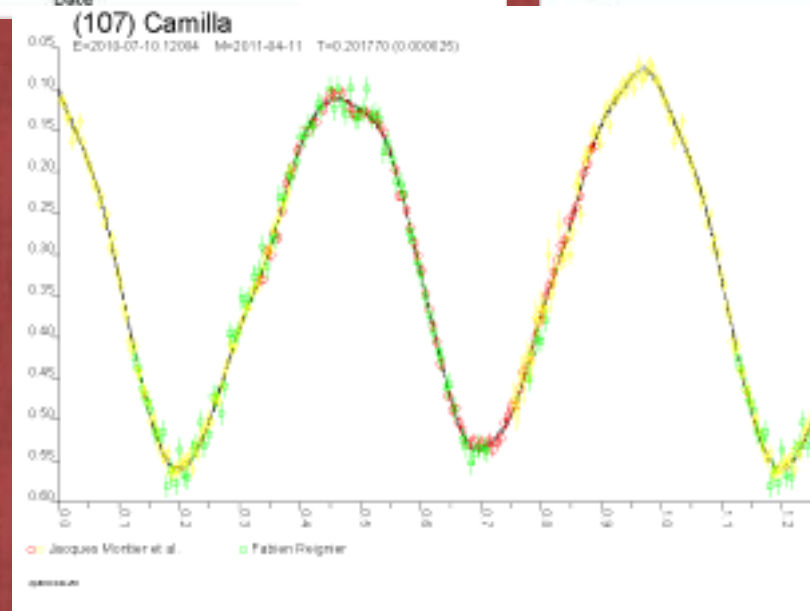
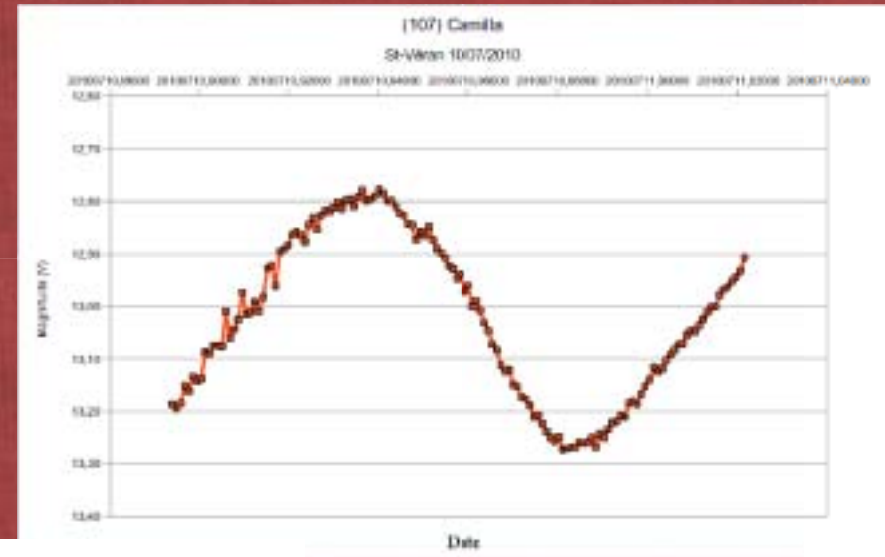
Courbe de lumière CdR



T62 focale 9000 mm
Apogee KAF 16803
poses de 30s
Prétraitement Audela
Photométrie Calaphot
Openoffice



Courbe de lumière CdR

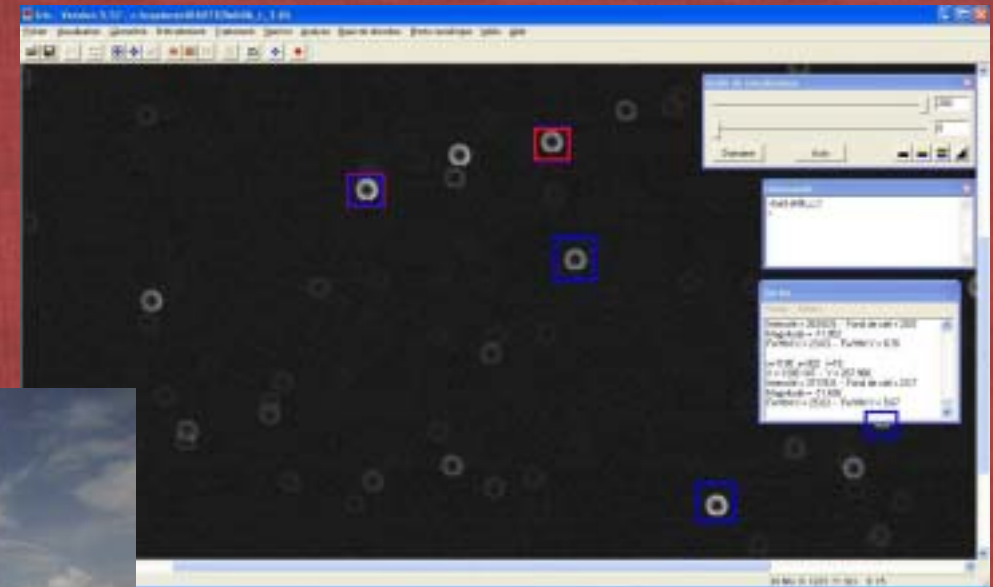


T62 focale 9000 mm
Apogee KAF 16803
poses de 30s
Prétraitement Audela
Photométrie Calaphot
Openoffice



Photométrie avec APN

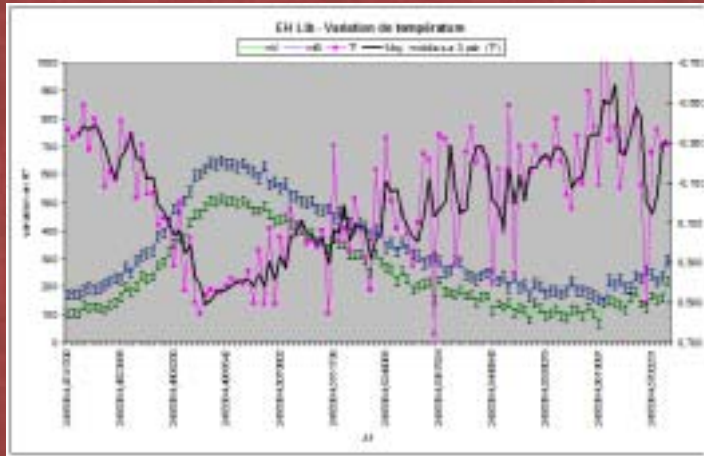
- Cibles = étoiles variables de type Delta Scuti
- Newton 8 " F/D 4 (SkyOptic) – monture CG5
- Canon 1000D (10 Mpx de 5.7μ - 12bits)
- Utilisation des plans B et V
- Défocalisation volontaire
- Méthode : ouverture et super-étoile
- Logiciels IRIS et Excel
- Précision ~ 0.018 mag (EH Lib)



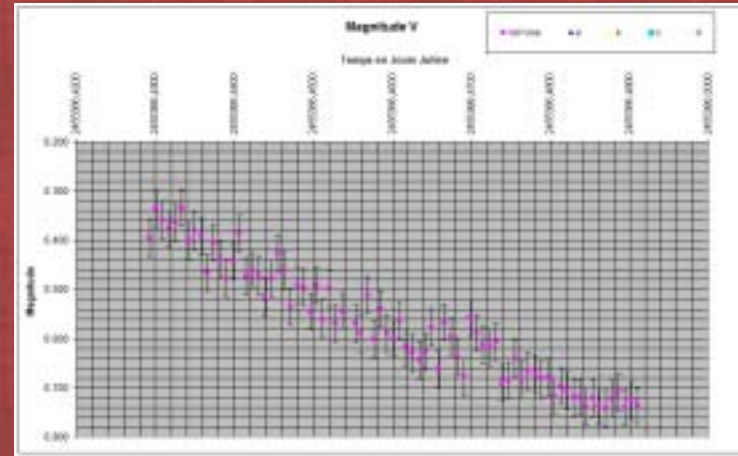


Photométrie avec APN

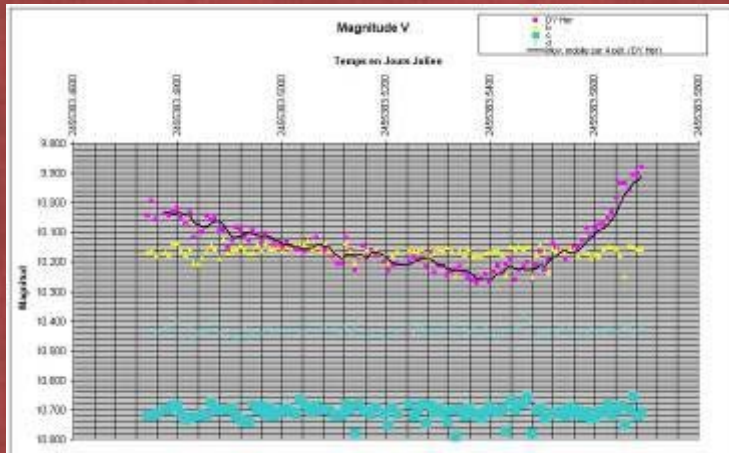
EH Lib – variation indice de couleur B-V -> température



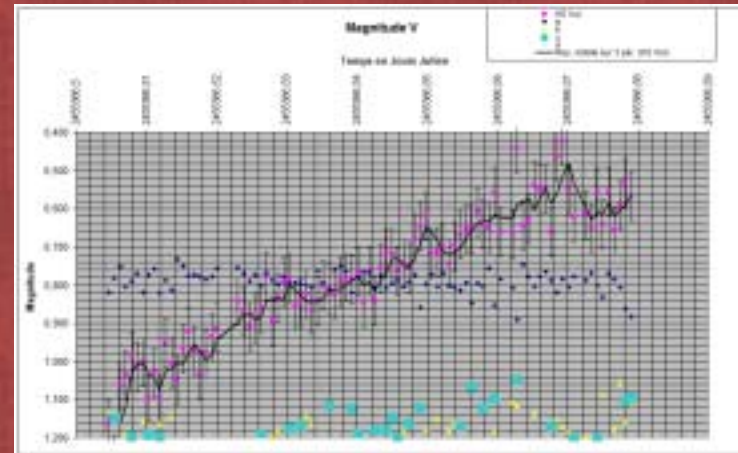
GW Uma



DY Her



HS Vul





Imagerie avec APN

Qualité du ciel de Saint-Véran : poses uniques de 4 mins – pas de traitement

Barnard 86



M24



M16



NGC 7008



M106



M20



NGC 457



M5



NGC 40



M55





Imagerie CCD

- Travaux Photos 2ème coupole
- Mise en Station + Essais trichromie LRGB et Autoguidage avec camera QSI.
- Matériel : Lunette William Optics 110/770 + Camera QSI 583WSG avec filtres Astronomik LRGB sur TITAN Losmandy
- Autoguidage Guidemaster et PL1-M en direct avec Newton Skywatcher en parallèle
- Poses : Luminance (20 à 50mn en cumulé avec 10 poses) + RVB (10 à 20mn en cumulé 10 poses)





Imagerie CCD



Résultats Ciel Profond.
M17, M22
NGC 6888
NGC 6946+oc6839



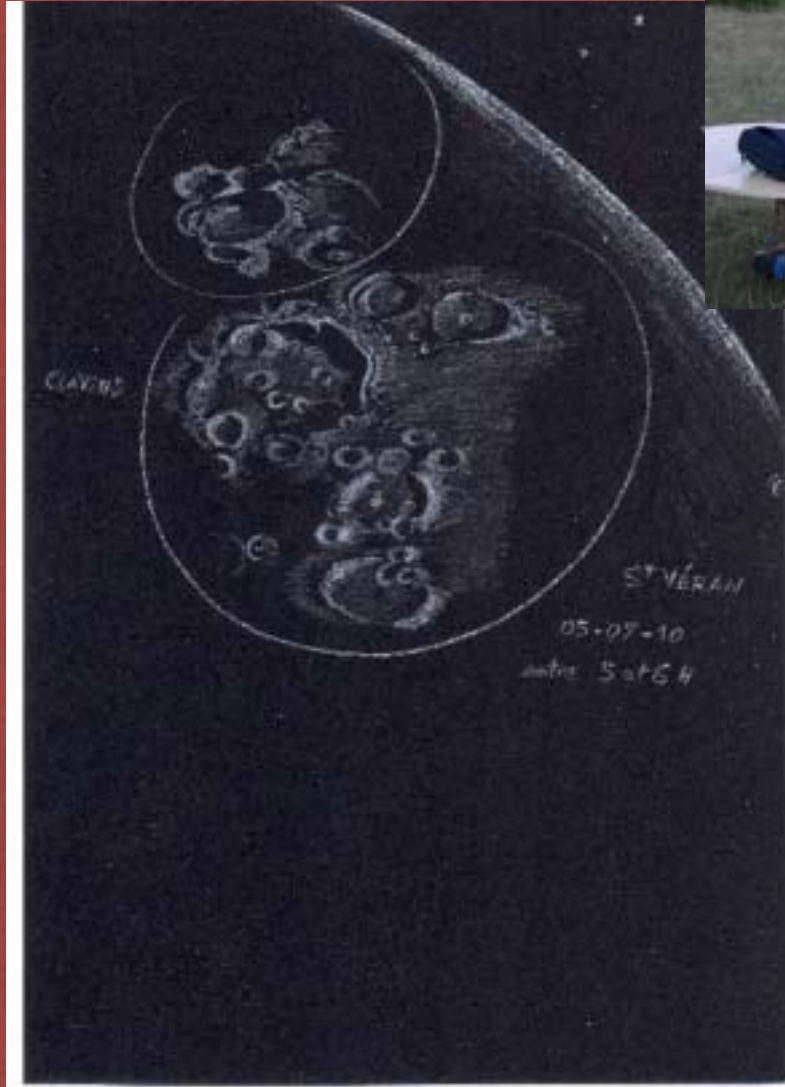


Vues externes APN 550D
1600 Iso – 10s à quelques minutes

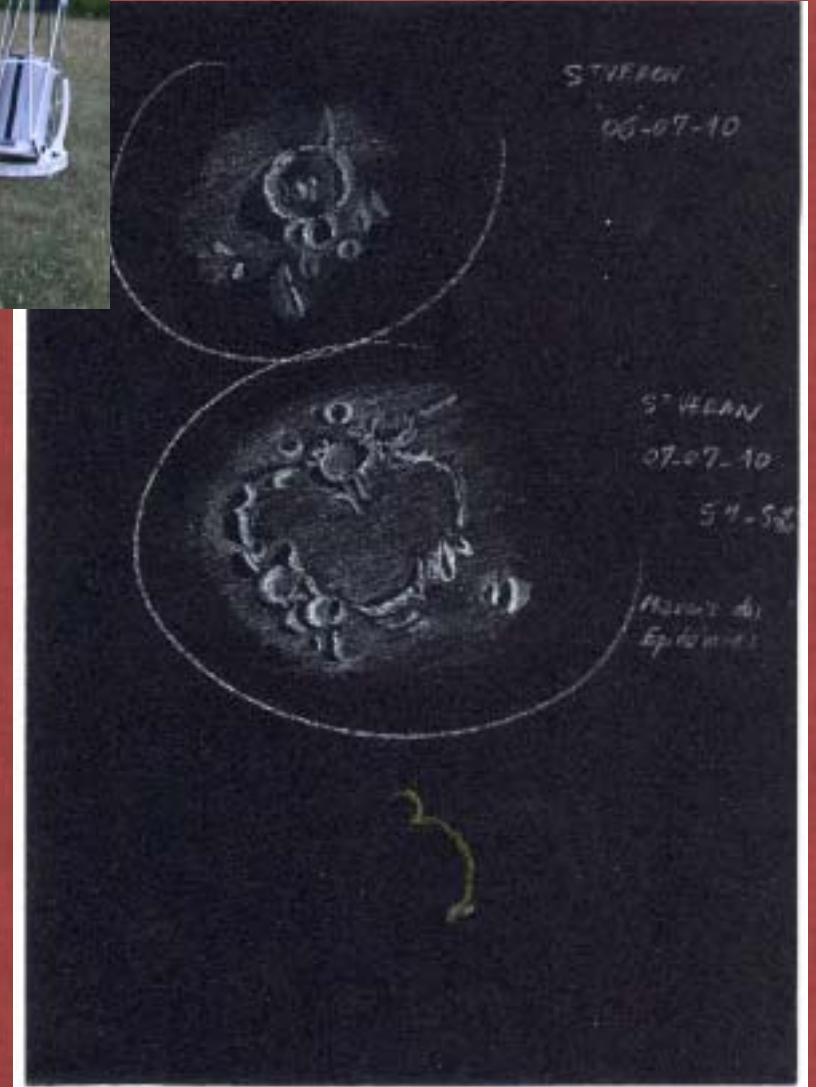




Observations



Dessin





Bon, ben voilà ...
C'était super !...
On y retourne ??



Oui oui !!!

Yessss !!!

Hein ? Quoi ?
Qu'est-ce qu'il a dit ??