

Mission St Véran

2010



Pascal Gouraud

Pascal Louis

Denys Robilliard

jacques Montier

Serge Hétérier

À la photo **Jean Pierre Prévit**

SAMEDI 3 JUILLET 2010

Le chantier se termine et les départs s'échelonnent après ces journées de travail intensif pendant lesquelles chacun a eu à cœur de mener à bien les tâches qui lui étaient confiées. Des petits travaux peu spectaculaires ont aussi été réalisés. Dommage que l'orage et son cortège de destructions ne soient venus atténuer notre satisfaction du travail accompli.

On peut voir Yves et Régis donner un dernier coup de main à la future table extérieure qui viendra remplacer celle qui a fait son temps:



L'équipe de la SAR rejoint ce samedi l'observatoire vers 15h. C'est alors la visite des lieux. Comme il fallait s'y attendre le plancher de la seconde coupole est particulièrement admiré. Chacun y va de ses remarques positives. Il faut dire qu'il n'y a pas photo avec l'ancienne solution utilisant les échafaudages.

Le matériel des arrivants est alors sorti des coffres de voiture. Le site se voit doter d'une troisième coupole entoile que Serge et Denys examinent avec circonspection:



alors qu'à l'intérieur Serge et PascalG procèdent au montage:



La soirée se terminera par la dégustation de la tartiflette préparée par Régis selon une recette remise par Dominique Menel. Même Denys, rebelle à la consommation de fromage, l'appréciera.

Il était temps d'aller se coucher mais c'était sans compter sur une météo enfin clémente et sur l'envie de prendre en main le nouveau système de pilotage du T62.

C'est à 4 heures du matin que l'équipe a rejoint les bannettes.

DIMANCHE 4 JUILLET 2010

Yves, Philippe et Régis quittent la station.

La météo matinale est clémente.

Serge et Denys installent un coffret électrique destiné à abriter le transfo d'alimentation du moteur du cimier.



Pendant ce temps sous le ring du T62 c'est la création d'un "rack" en contreplaqué destiné à mettre à l'abri le matériel constitutif du RV2 nouvelle formule:



Le matériel est maintenant quasiment prêt mais patatras la fin de la journée se terminera sous une pluie battante suivie de nuages épais.

La procédure orage appliquée devrait nous permettre la protection adéquate.

Décision sera alors prise d'aller se reposer.

Pourtant à 2h Denys et Pascal L qui nous avait rejoint en fin de journée, se retrouveront derrière les instruments jusqu'à 6 heures du matin.

Matinée repos pour nos deux courageux et activité pour les autres puisque nous installons un écran blanc plus grand dans la coupole du T62.

Activité périlleuse comme on peut le voir.



A midi nous nous retrouvons pour le repas autour de la nouvelle table dont c'est l'inauguration:



L'après midi sera consacrée à la mise en place du matériel en attendant l'arrivée d'une nuit sans nuage qui s'annonce très prometteuse du point de vue observation.

Vers 16h nous avons eu la visite de Sébastien (Seb pour les lecteurs des forums d'AQ) , Jean-Pierre Sareyan et une amie mexicaine.

Seb redescend Jean-Pierre et son amie planteront leur tente au pied du Pic.
Repas rapidement préparé et dégusté et ce sera le début d'une soirée d'observation.

Jacques, Serge et Jean-Pierre au T62 (Apogée) vont chasser l'astéroïde Doris sur les conseils de Raoul Behrend.
Pascal se propose de tracer la courbe de lumière de la Delta Scuti DYHer à l'aide de son Newton 200mm ouvert à 4 avec APN Canon 350 . DYHer est une variable pulsante de magnitude 10,15.

PascalG dont le matériel (Newton 250) est installé sur la Titan de la ASH-Dome a rencontré pas mal de problème avec le matériel informatique.



Denys parcourt le ciel avec son Dobson en compagnie de Jean-Pierre S et Marta.
A 4h30 la glace étant présente sur le matériel toute l'équipe est couchée.

MARDI 6 JUILLET 2010

La nuit s'est bien passée. Les ordinateurs et les yeux sont biens remplis de belles images. C'est une belle journée qui commence.



Les traitements des acquisitions de la nuit vont démarrer mais en attendant Serge complète la marche de la seconde couple.



MERCREDI 7 JUILLET 2010

Nuit propice aux observations.

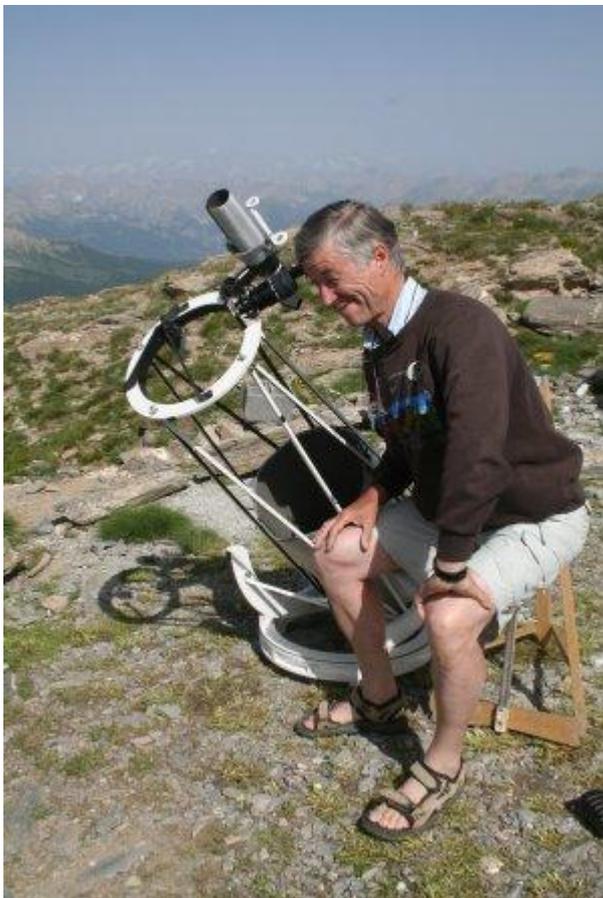
Pascal Louis et Denys Robilliard sont capables de passer la nuit dehors à presque 3000m. L'œil à l'oculaire ou derrière l'écran de l'ordinateur.

On peut les voir ci-dessous en action dans la nuit.

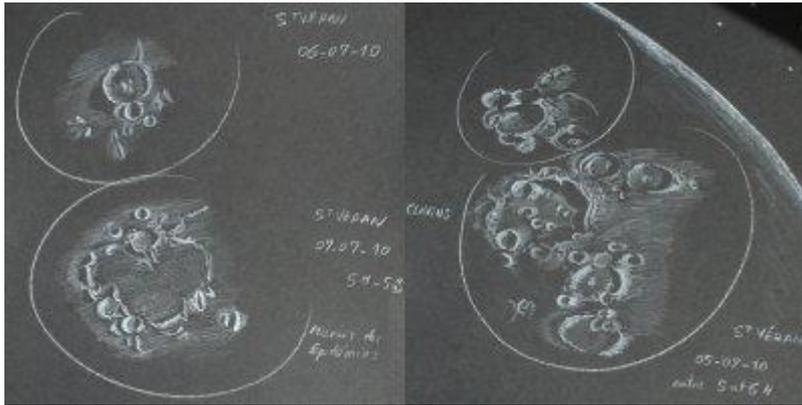


Denys Robilliard

C'est le dessinateur de l'équipe capable de passer des nuits à observer et nouveauté cette année dessiner les objets du ciel. On le voit ici en plein jour afin que nous puissions voir le télescope qu'il a réalisé de ses mains. Un engin très performant de 250 mm ouvert à 5.



Le Dobsonien garde pour lui le spectacle du ciel mais ici Denis en a fait profiter nos visiteurs d'un soir. Voici sa production qu'il a bien voulu nous faire partager.



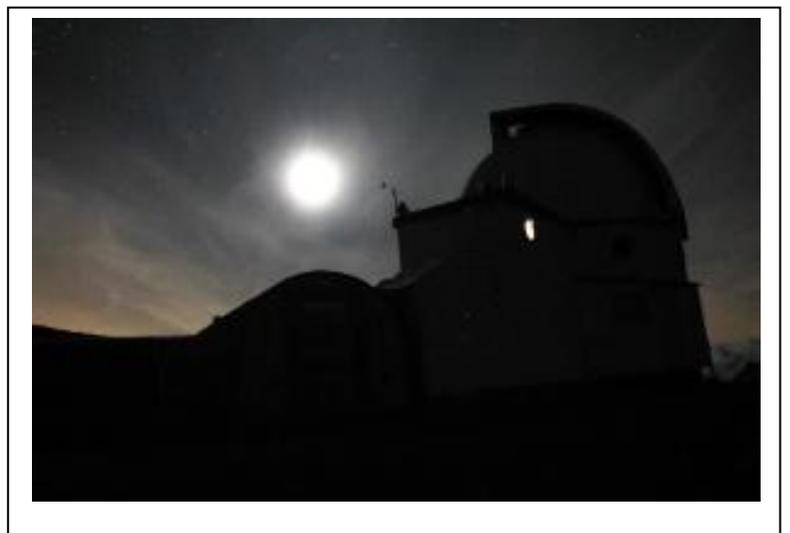
Il est aussi capable de réaliser des travaux de menuiserie comme ce marche pied.



La journée se terminera sur un beau coucher de soleil.



En attendant la nuit



JEUDI 8 JUILLET

Pascal Gouraud nous montre ses travaux de la nuit.
Objets cibles

1- Dans la constellation du Cygne Couple NGC 6946 (galaxie) + Amas ouvert
LRGB - poses luminance 10 poses de 5mn
- poses RVB 10 poses de 2mn



2- Dans la constellation du Sagittaire Nébuleuse M17 (Nébuleuse Oméga)
N&B - luminance 10 poses de 5mn



3- Dans la constellation du Cygne Nébuleuse NGC 6888 (galaxie) Nébuleuse du croissant
LRGB



4- Dans la constellation du Sagittaire Amas globulaire M22
LRGB - luminance 10 poses de 5mn
- RVB 10 poses de 2mn

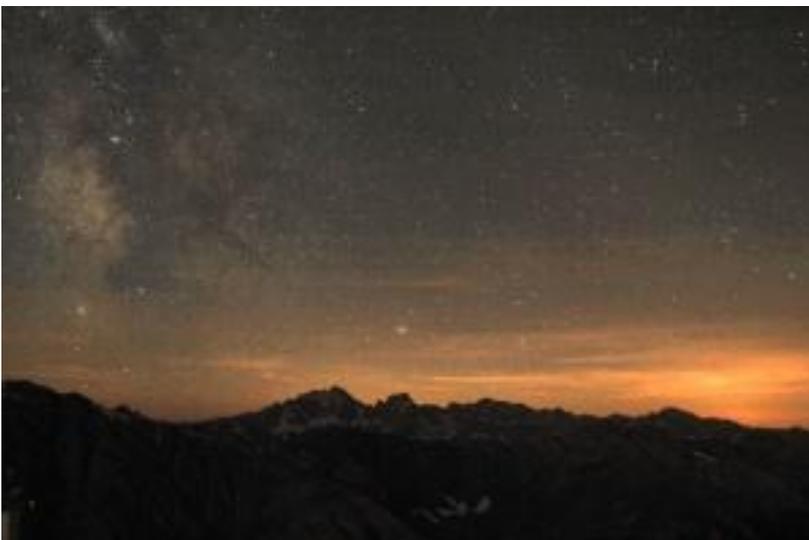


Ses images sont traitées sous MaximDL: Bias, Dark, Flat puis compositage des photos par couche LRVB suivi du traitement final DDP pour traiter les zones saturées.

Le bricolage du jour:
Des poignées pour faire tourner la coupole



Et pour finir une petite voie lactée



VENDREDI 9 JUILLET

Après un solide petit déjeuner sous le parasol tant la journée s'annonce chaude. Il fera 25°C à l'ombre vers 15h



C'est enfin la livraison des travaux des coupolistes: Jacques et Serge

Ils sont sur l'acquisition de courbes de lumière d'astéroïdes

Objectif : mesurer l'évolution de la magnitude d'un astéroïde au cours du temps.

Ces mesures sont ensuite communiquées à **Raoul Behrend astronome à l'Observatoire de Genève.**

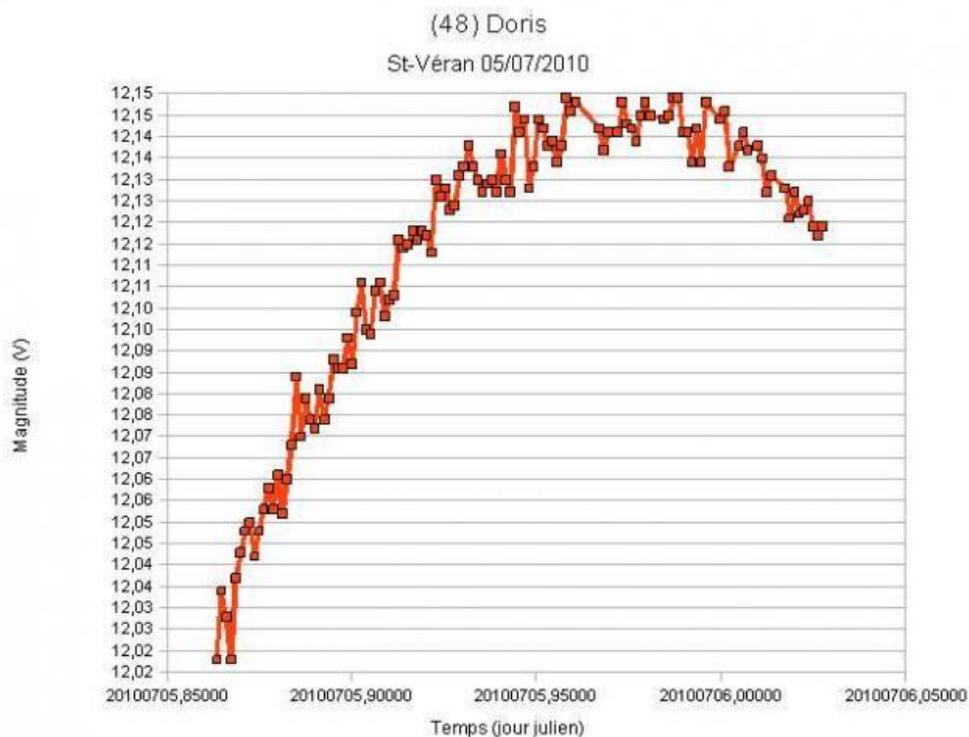
Dispositif : télescope de 62 cm avec une focale de 9 m ; caméra CCD Apogee U16000 placée au foyer du télescope.

Les acquisitions ont été réalisées à l'aide du logiciel Prism V7 en mode binning 2x2.

Prétraitement des images avec TeleAuto et mesures photométrique avec Audela et le script Calaphot.

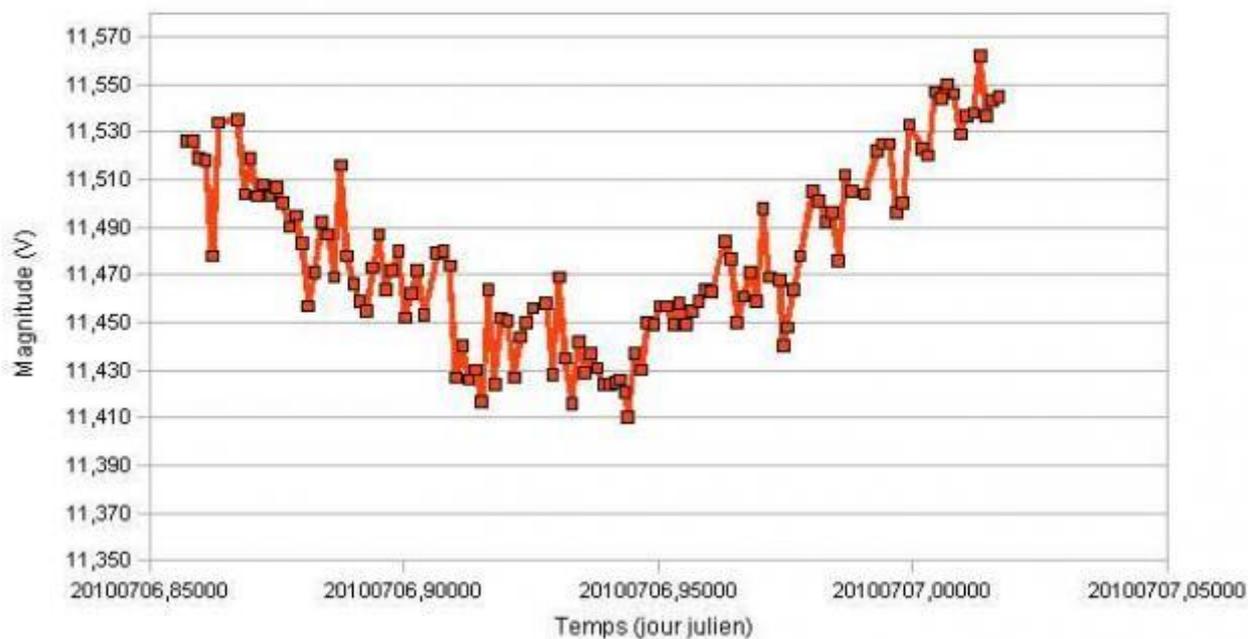
Quelques exemples d'acquisitions:

(48) Doris 125 poses de 30 s



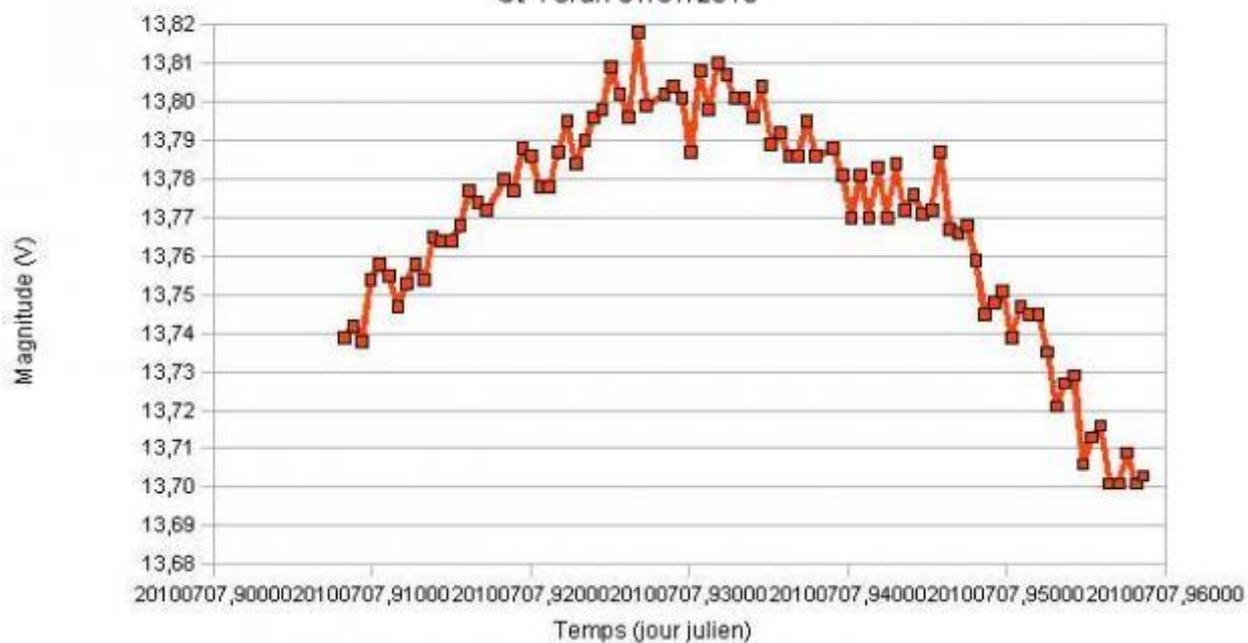
(27) Euterpe 123 poses de 30s

(27) Euterpe
St-Véran 06/07/2010

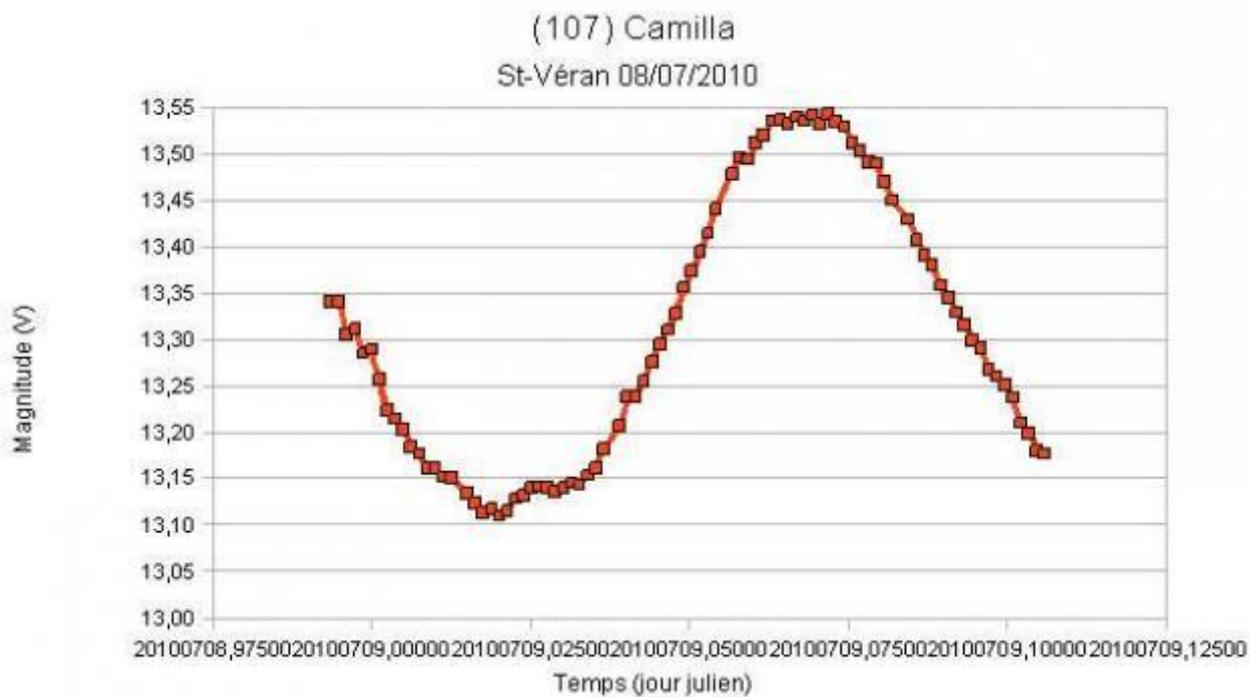


(381) Myrrha 90 poses de 30 s

(381) Myrrha
St-Véran 07/07/2010



(107) Camilla 90 poses de 60 s



Les courbes de lumières peuvent être consultées sur le site CdR&CdL géré par **Raoul Behrend**

<http://obswww.unige.ch/~behrend/page1cou.html>

SAMEDI 10 JUILLET

La fin de la mission approche.

Le ciel est perturbé. Les alertes orage se précisent et Serge fait plusieurs fois le voyage jusqu'à l'antenne pour nous isoler d'internet.

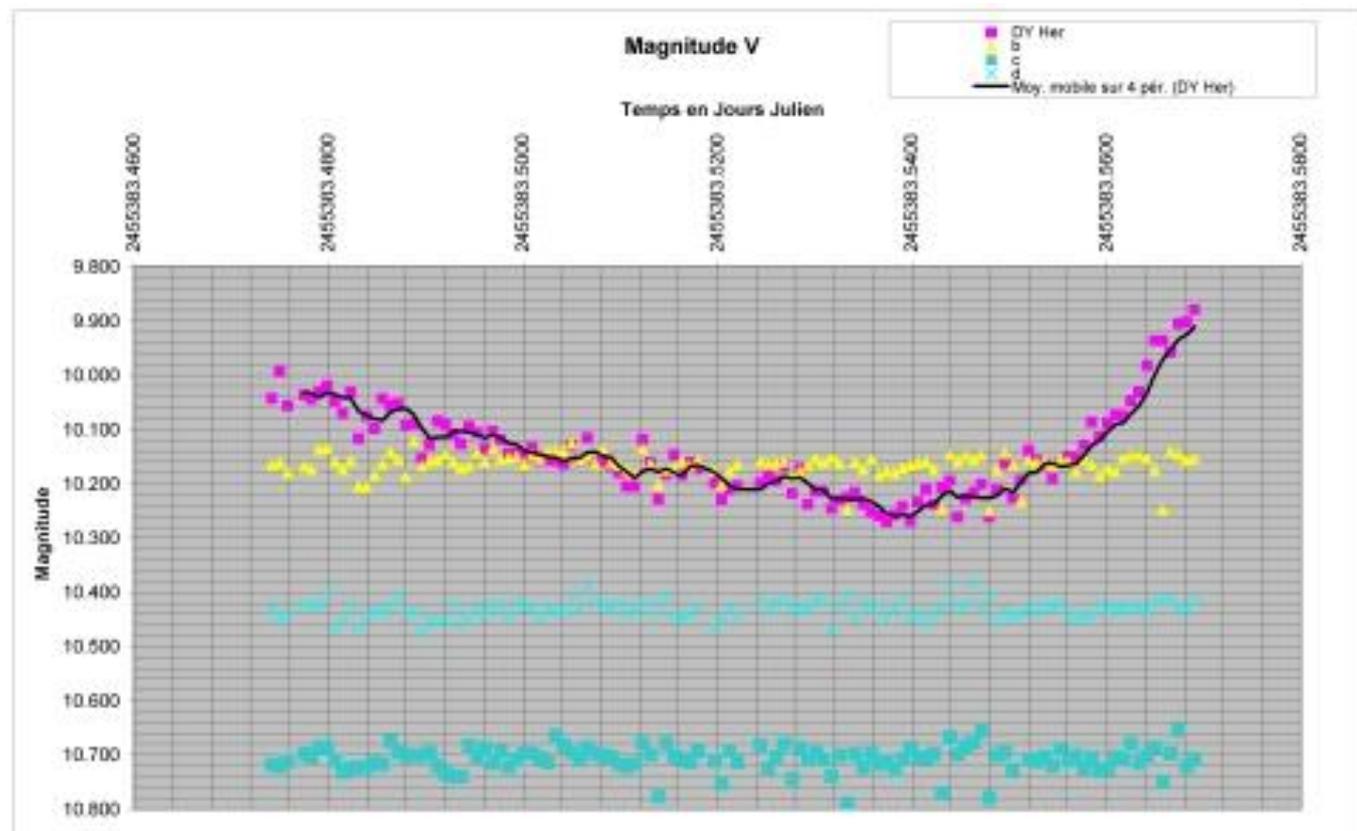
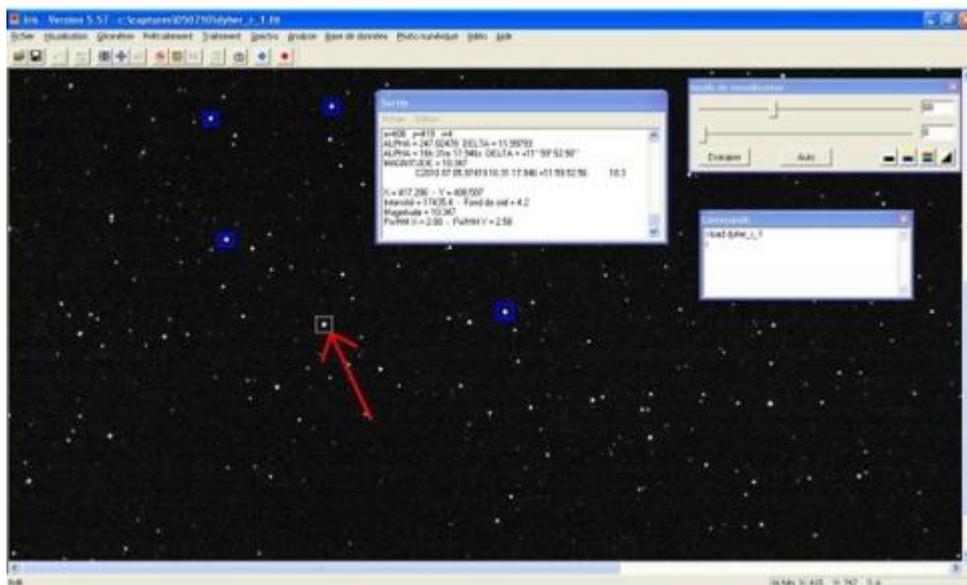
Repas dehors mais incident....



Non ce n'est pas l'orage..mais le vent.

Pascal L va nous livrer le résultat de ces nuits passées sous les étoiles en quelques tableaux:

Observateur :	Pascal					
Initiales :	PL	SAR				
Observation de DY Her						
Période d'observation :	05/07/2010	23:22	au	06/07/2010	01:39:24	TU
Matériel :	T200 FD4					
Pose :	60s					
Ciel :	Clair					
Lieu d'observation :	Saint Véran					

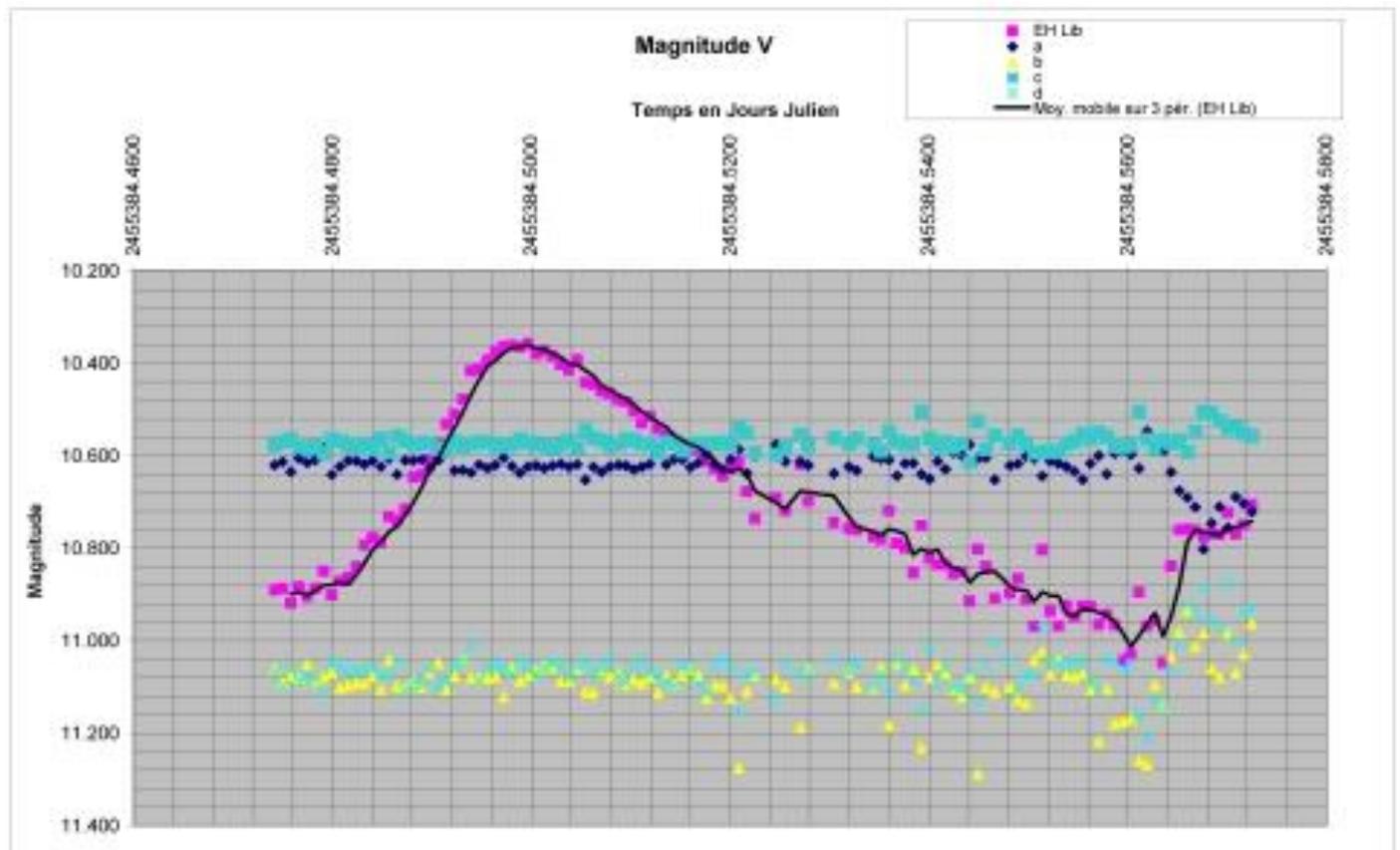
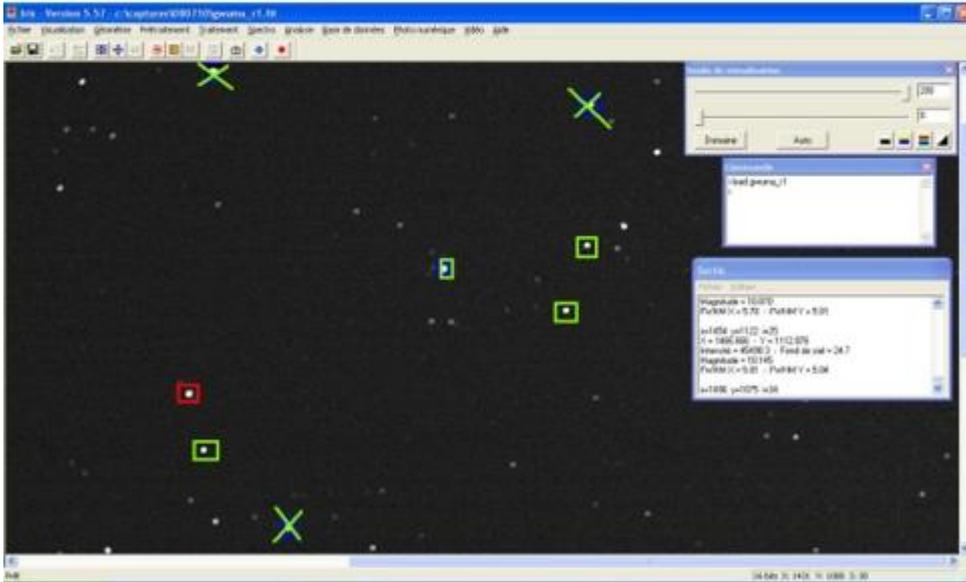


Pour les explications il faudra l'interroger.

Observateur : Pascal
 Initiales : PL SAR

Observation de GW Uma

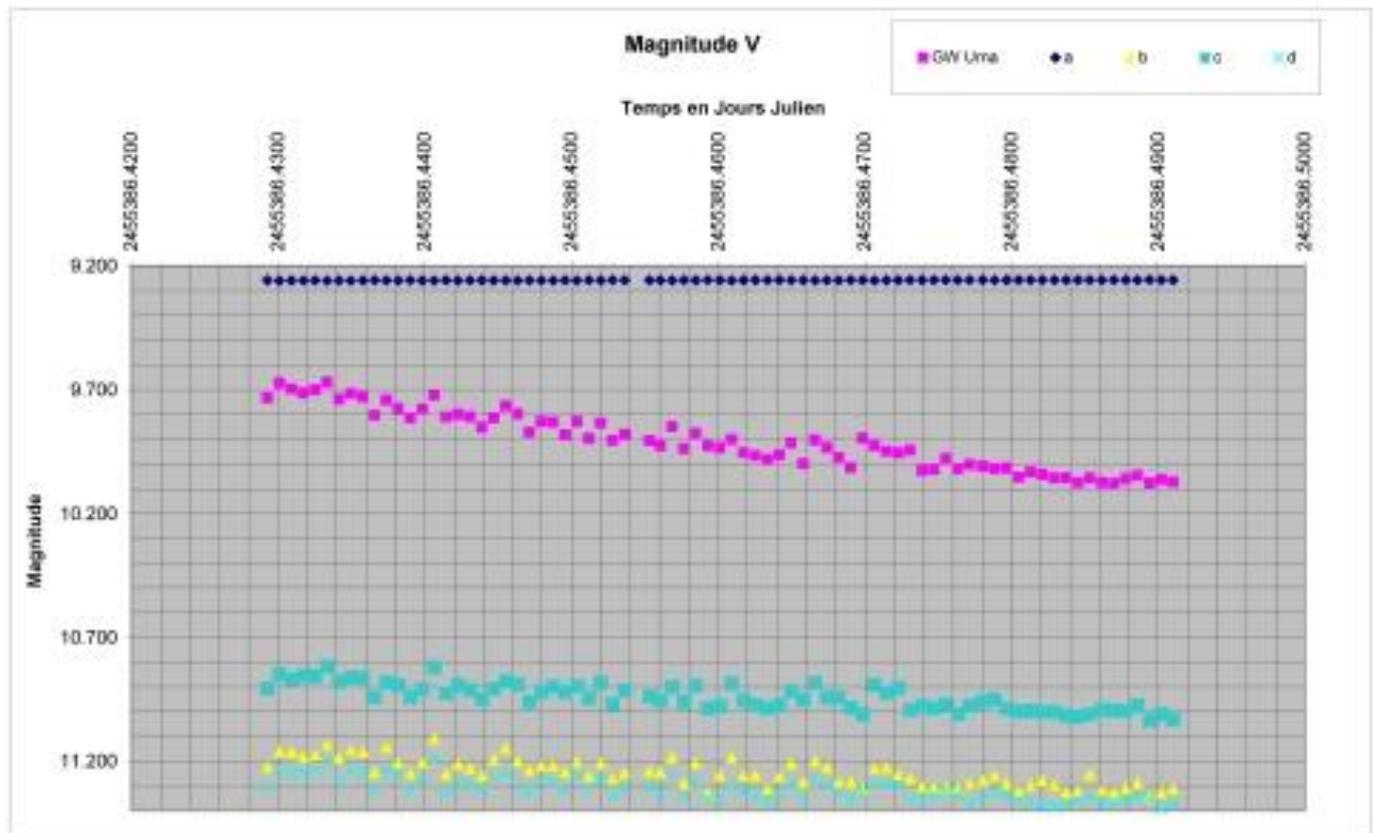
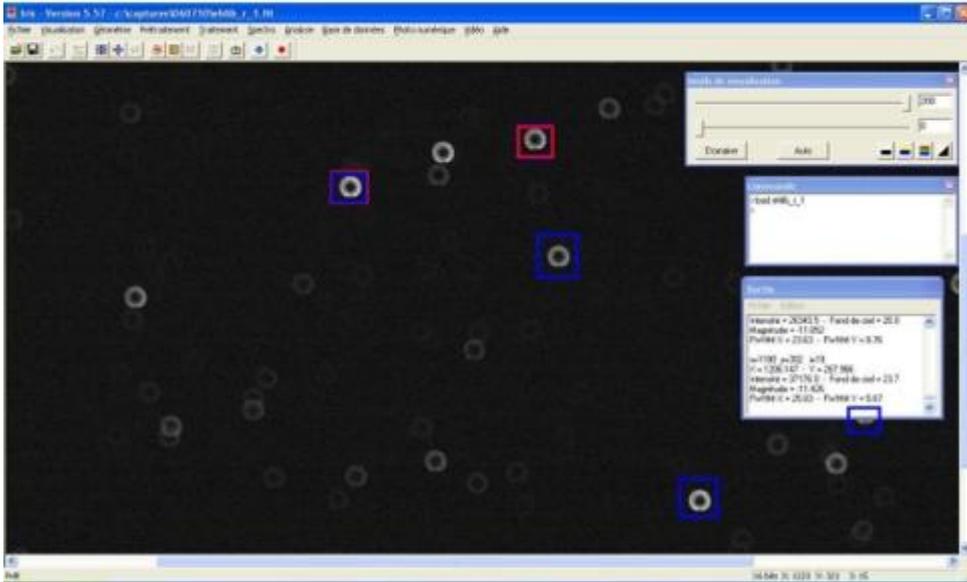
Période d'observation :	08/07/2010 22:18	au	08/07/2010 23:47:04	TU
Matériel :	T200 FD4			
Pose :	60s			
Ciel :	clair + passage nuageux			
Lieu d'observation :	St Véran			



Observateur : Pascal
 Initiales : PL SAR

Observation de EH Lib

Période d'observation :	06/07/2010 23:22	au	07/07/2010 01:44:20	TU
Matériel :	T200			
Pose :	60s			
Ciel :	clair			
Lieu d'observation :	Saint Véran			



A 14h la mission suivante arrive en amenant la pluie et la grêle. Ceux qui sont montés à pied passeront un grand moment à se réchauffer en attendant leurs vêtements de rechange qui arriveront avec Dominique Menel.

La soirée est bien compromise et il fait bon se retrouver autour de la table pour déguster une fondue savoyarde.



La dernière bouchée avalée, il faudra se rendre à l'évidence le ciel se dégage. On retourne observer toute la nuit