©jld

MISSION MARS

SEMAINE 38 : du 15 septembre 2003 au 21 septembre 2003

MISSIONAIRES (de gauche à droite):
Vincent DECORDES ; Ronan BOUVIERS ; Jean-Luc DAUVERGNE ; Ludovic RICHE

Pour tous les 4, c'est notre toute première mission au Pic du Midi. Néanmoins Ronan est un habitué des lieux pour avoir fait plusieurs stages sur le TBL. Il a ainsi pu obtenir auprès de Gérard Copinaux, l'accès à la coupole Charvin, où nous avons pu installer le CN212 de Vincent.

©jld

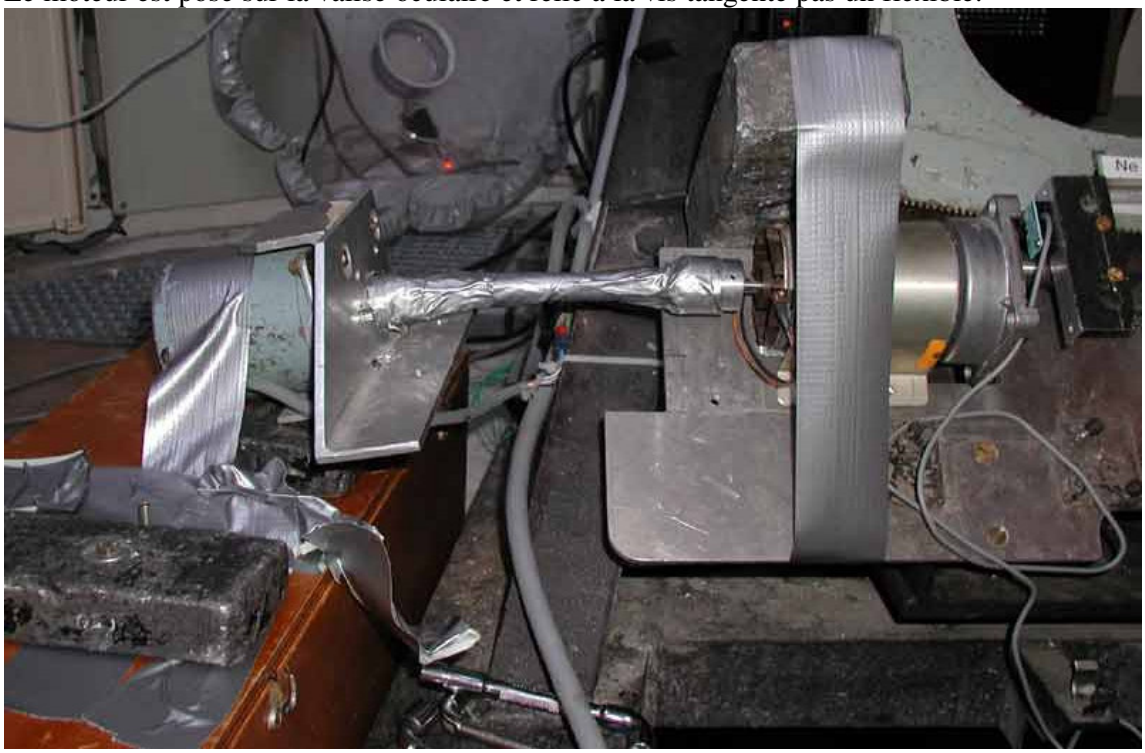
©Vincent Decordes

C'est une première mission pour nous tous, une découverte des lieux en quelques sorte, nous nous sommes donc fixé un objectif simple : observer Mars, ce qui s'imposait étant donné sa position toujours favorable à cette semaine là.

Côté **météo**, nous avons été particulièrement gâtés : il a fait beau tout le temps ! Et le seeing était souvent très bon.

DEROULEMENT :
Au pic le temps passe vite, … beaucoup trop vite. Finalement nous n'avons fait quasiment que du Mars et de la Lune, en observant avec le CN212, le T60, et aussi un peu de temps en temps sur le T1M pour faire de la webcam, ou bien pour faire des tests de l'EOS10D (celui de Vincent) qui ont été exploités par Christian Buil :
http://www.astrosurf.com/aude/test_10d/test.htm

LE T60 EN PLANETAIRE :
Ce télescope en configuration Newton n'est pas spécialement bien adapté pour observer les planètes (il a fallut inventer un montage par projection avec les moyens du bord), mais nous nous sommes néanmoins essayé à cet exercice.
De prime abord, nous étions quelques peu inquiet des vibration du moteur alpha. Cependant les images étaient plutôt agréables à regarder (et pour cause nous étions habitué à l'observer dans des 8 pouces en plaine). Ce n'est que le deuxième soir que nous avons mis en évidence sans ambiguïté l'influence de ces vibrations. Tout simplement en coupant le moteur on voyait les images devenir bien plus contrastées.
Nous étions alors face à un problème : en l'état l'utilisation du T60 en planétaire était exclue. Après s'être quelque peut creusé la tête, on a fini par entreprendre de désolidarisé le moteur de la monture en faisant un bricolage immonde mais opérationnel.
Le moteur est posé sur la valise oculaire et relié à la vis tangente pas un flexible.



Ne criez pas au feu, à notre départ, le moteur à été remonté dans son état initiale, car notre bricolage était pour le moins précaire.
Nous avons aussi utilisé tous les contre poids disponibles pour amortir les résidus de vibrations.
Bref, résultat sur le ciel, après des heures de bricolage : plus de vibration perceptible
Youppie !

Voici le meilleur résultat obtenu ainsi :

Mars dans la nuit du 18 au 19 09/03. Webcam Philips Vesta pro. Compositage de 1500 images / 2000. Filtre Orange et filtre IR-Cut

Vu que l'instrument n'est pas du tout pensé pour le planétaire, il a aussi fallu trouver la montage adéquate. Nous avons finalement fait de la projection oculaire avec un 10mmp clavé. Cela était possible car nous avions avec nous les bagues qu'il fallait. Avec des Barlow, il est impossible de faire la mise au point (du moins avec celles dont nous disposions).

Au final le résultat est intéressant mais néanmoins assez loin de ce que doit pouvoir sortir un 600 dans un tel site. Il y a plusieurs raisons à ça :

*malgré la possibilité de s'aligner très précisément sur l'axe optique, nous ne sommes pas convaincus que le télescope soit parfaitement collimaté. En visuel globalement il est difficile de grossir plus de 300 à 400x, même lorsque le seeind est bon, …

*le T60 est bien mal placé dans l'observatoire. Nous avons pu constater sans ambiguïté qu'il y a bien souvent de meilleurs condition à la Charvin ou au T1M. Le problème à priori est que le télescope est situé juste au dessus du vide, et dès que ça souffle un peu du sud, le vent s'engouffre dans la coupole et il n'y a plus d'images. Le même vent sur la terrasse du T1M n'est même pas perceptible !

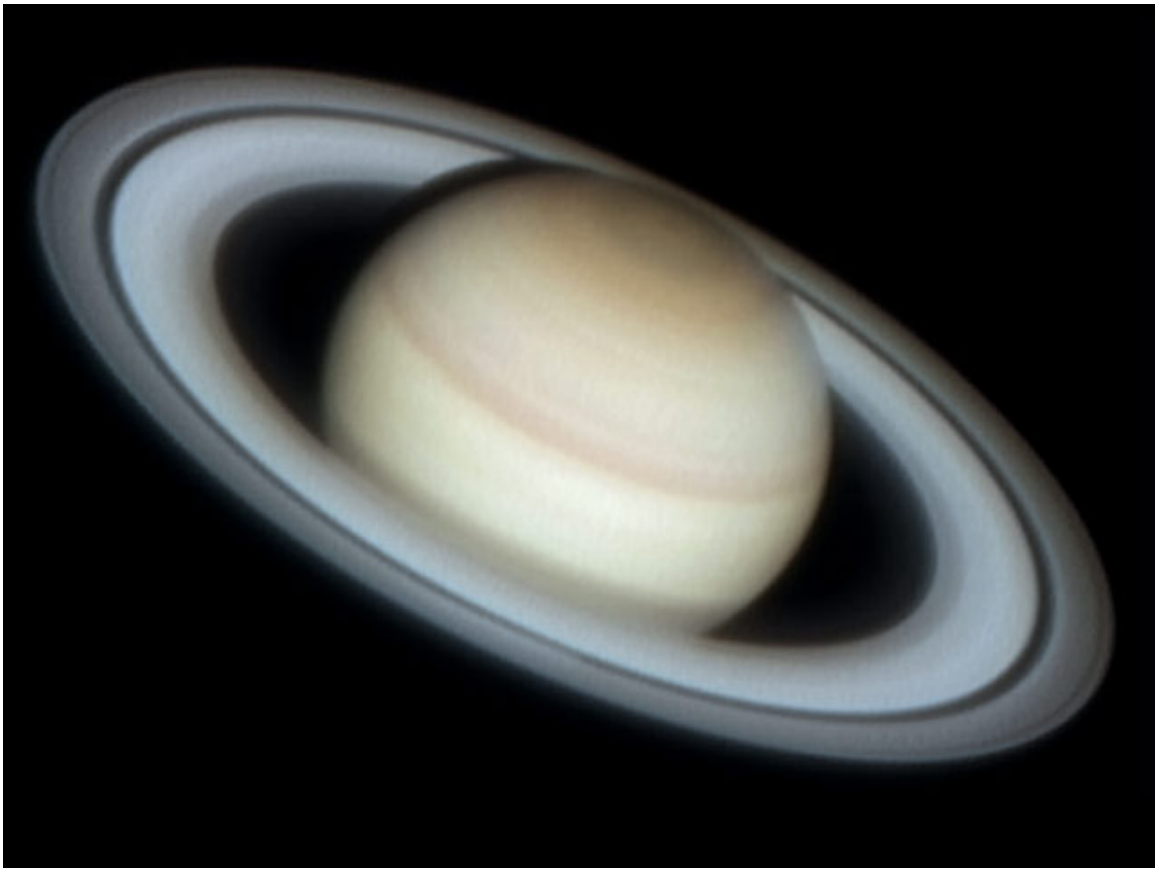
*point moins important mais qui rentre peut être aussi en ligne de compte : l'optique est en piteux état, une ré-aluminure ne ferait pas de mal. Lorsque l'on regarde à l'intérieur du tube ça fait peur (l'instrument sera ré-aluminé quelques mois plus tard).

CONCLUSION

Nous avons passé une semaine F-O-R-M-I-D-A-B-L-E et M-A-G-I-Q-U-E.

D'autres images faites au T1M et au cn 212 sont sur http://astrosruf.com/eternity en voisci un extrait :

au CN212. ©*jld-Vincent Decordes*



au T1M

au CN212. ©*jld-Vincent-Decordes*