MISSION CORSAPIC

Missionnaires : Laurent Corp, Florence et Pascal Mauroy

Responsable de mission : Martine Castets

Objectifs :
- Prise en main du télescope
- Observation de phémus de Jupiter en datation précise- utilisation du programme Phému crée par Laurent Corp
- Observation de doubles à la CCD
- Observation de binaires à éclipse de type EA, EB, EW et RRLyrae

Lundi 24 Février 2003

Arrivée au Pic vers 10H30, ce sera la seule montée de la journée car le vent devient trop violent.
Temps couvert, brumeux mais pas de neige, la température est d'environ 0° C.
Nous n'avons pas rencontré l'équipe précédente qui était descendue le dimanche. Elle nous a laissé un rapport explicite et un petit mot gentil..

Pas de problème pour l'installation de l'équipe.

Dès notre arrivée, Jean Noël Pérolle est venu essayer le cache en plastique transparent adapté à l'ouverture du T60. Celui-ci permettra aux touristes du Pic de voir le téléscope et évitera le lancer d'objets sur le miroir.

L'après midi , ré-ouverture des PC et remise en réseau : utilisation des adresses IP sans difficultés particulières.
Nettoyage des 2 PC : bien que reformatés à Dax la semaine dernière, nous trouvons 3 virus sur T60-3 et 7 virus sur T60-CCD. Un logiciel antivirus gratuit est installé : AVG sur le site http://www.grisoft.com. Il sera indispensable de le remettre à jour.
Tous les virus sont éliminés et les PC recontrôlés .
La mise à jour se fait par :

Ouvrir l'icône « AVG 6.0 » sur le bureau
Cliquer sur Virus Database
Cliquer sur le bouton « Update » et ensuite sur le bouton « update now »
Cliquer sur « Ok »
Après traitement fermer toutes les fenêtres

Prise en main du télescope :pas de problèmes majeurs mais quelques indications manquent ou sont erronées . Nous referons des étiquettes.

Le soir, le temps étant toujours bouché avec un vent violent, nous essayons le télescope avec les codeurs sans ouvrir la coupole.

La croix du télescope n'apparaît pas l'écran. Appel à la « hot ligne de Dax », sur leurs conseils, les codeurs sont débranchés puis rebranchés. Le résultat est meilleur mais pas totalement satisfaisant. A revoir demain.

Vers 1h TU, arrêt : le vent est toujours aussi violent.

Mardi 25 février 03

Le matin : vent violent et nuages
Visite du Coronographe

L'après midi : Visite du TBL avec des techniciens très disponibles
Visite de toute la partie scientifiques avec les OA.

Prise en main de l'Audine, révision de l'équilibrage, tout va bien.

Le soir : toujours vent violent, neige volante, la coupole reste fermée ! Hélas !

Reprobléme de virus sur T60-CCD : il semble que ce soit un « ver » qui génère des virus. Laurent essaie de l'éliminer. A revoir demain.

Essais Audine : images de noirs, d'offset. Il y a une colonne de pixels chauds sur la gauche du capteur (sur l'écran). On se pose la question de savoir si ça a déjà été remarqué ? Pas d'information dans le cahier de coupole.

Préparation du disque de Hartmann en carton pour la mise au point.

Initiation des uns et des autres à divers logiciels.

A 1 TU, le vent étant encore plus violent, on arrête.

Mercredi 26 Février

Les Corses s'habituent tout doucement à la montagne et à l'isolement : pas moyen de mettre le nez dehors à cause du vent, pas de téléphérique depuis lundi.
La météo nous prévoit une amélioration pour demain : on attend avec impatience.

Les portables –téléphone- passent partout quel que soit le fournisseur : on n'est plus obligé de se geler dans la coupole.

Collage des cartons pour le disque de Hartmann.

Re problème de virus sur T60- CCD : toujours le même ver qui génère ses virus. Laurent essaie une nouvelle élimination.

Si ce PC n’est pas sûr, on utilisera les portables pour l’acquisition d’images et on transfèrera avec PC Link : ça évitera d’infecter tous les PC.

Violente tempête de vent : pas d’observation prévisible ce soir.
Nous travaillons sur les logiciels : traitement planétaire des avi avec Iris.

Jeudi 27 Février

La coupole est coincée et le cimier gelé, pelles et pioches sont à l’œuvre.
Le vent est tombé et on prévoit une nuit claire.
Préparations des observations : recalage des horloges pour le phému de ce soir, recherche de doubles à mesurer.

On prévoit de faire le phému de 22h 04 avec l’audine selon la méthode scan de IRIS avec la datation absolue filmée avec la webcam. La répétition de l'après midi est correcte.

Rotation de la coupole et ouverture du cimier régulièrement pour éviter le givrage : tout se passe bien.

Le ciel se dégage vers 21h et nous commençons.

Pointage du télescope en manuel . Utilisation de l’audine pour le phému : un problème auquel nous n’avons pas pensé se manifeste : l’obturateur s’ouvre quelques secondes puis se ferme. Impossible de filmer le phému.

Laurent Corp fait des photos argentiques à la lunette .(on ne peut mettre de Barlow sur la lunette)

Un peu déçus, nous décidons d’utiliser la webcam pour le second phému de la nuit à 1h 17.
Le résultat est satisfaisant pour la prise d’images.

Nous passons aux étoiles doubles à la webcam, se gardant l’audine pour le lendemain.

La focalisation est un peu difficile mais les disques de Hartmann permettent d’aller vite.
Le peu de course pour la mise au point ne facilite pas les choses.

On utilise les codeurs pour le pointage. Ils fonctionnent même lorsqu’on tourne la coupole avec le moteur.

Mais lorsqu’on déplace le télescope pour aller sur une étoile les codeurs se déplacent de façon aléatoire : l’étoile cherchée est toute proche de l’étoile de référence et les codeurs indiquent une grande amplitude. Il faut les réaligner plusieurs fois pour qu’ils répondent. Il semble que la courroie patine sur l’axe des codeurs(à vérifier).

De même le frein en delta ne répond pas de façon régulière : tantôt l'arrêt se fait à la commande sur la raquette, tantôt il faut le faire plusieurs fois. On dirait qu'il « ripe ».
L e mouvement en delta(bouton du haut) est inactif .
Malgré tout, nous arrivons à faire des étoiles doubles mais beaucoup de turbulence.

A 6h arrêt des observations et attente du lever du soleil.
Lever de soleil vu à 7h 40 au chemin de ronde de la coupole du coronographe.

vendredi 28 février 2003

Lever tardif et pas très grande forme .
Repos l'après midi.
Visite du musée.

Le temps est de nouveau couvert ; petite neige. Dommage pour la suite des observations.

Visite de touristes.

Le soir, traitement des étoiles doubles sous la houlette très pédagogique de Pascal Mauroy ;
Utilisation du logiciel Réduc de Florent Losse.
A 2h toujours aucune étoile, il neige.
Extinction des feux.

samedi 1er mars 2003

La mission s'arrête prématurément pour des raisons de mauvais temps prévu et de famille et de travail. Dommage ! ! ! ! !

On laisse pour la prochaine mission : les PC nettoyés, prêts à l'emploi.
Il faut continuer à vérifier les virus et les connexions internet (depuis qu'on a enlevé Dimension 4 sur les conseils de Dax)
Le réseau va bien.

La coupole tourne, le télescope va bien ! ! !
On a refait un peu les étiquettes de la coupole : des choses avaient changé depuis l'été.

On souhaite meilleur temps à la famille Rondi, et Jauréguiberry et Fontane !
Il y a du café dans le placard.