



# MISSION SAN

Semaine 32 du 19 au 26 octobre 2019

## *Membres de la mission*

Clément Radigois  
Jean-François Hélas  
Jamil Haddadi  
Roger Foubert  
Pierre Valeau  
Christophe Pellier



Cette mission est dédiée à Arnaud Louel qui n'est jamais parvenu à nous rejoindre à l'observatoire, malgré tous ses efforts, en raison de la grève de la SNCF... ;-)

## Objectifs de la mission

- ✓ obtenir des images de la comète extrasolaire C/2019 Q4 (Borisov)
- ✓ CDR d'astéroïdes
- ✓ Initiation à l'imagerie LRVB pour les nouveaux
- ✓ imagerie planétaire : Uranus, Neptune
- ✓ détermination de la distance d'Uranus (proche de l'opposition)

## La mission au jour le jour

- *samedi 19 octobre : arrivée à l'observatoire*

*Bonjour Saint-Véran!*

*Jamil lance la visite guidée pour les nouveaux arrivants : cadrans solaires, four banal, fuste... Enfin, toute la batterie du patrimoine.*



*Par un temps couvert et venteux les plus courageux sont montés par le chemin: on n'a pas eu trop chaud hein..., tandis que le chef, et le matos étaient convoyés par Dominique en 4x4...*



*Découverte du matos de haute technologie, de ouf !, financée par AstroQueyras. Mais où sont passées nos cotisations ??*



- *dimanche 20 octobre*

*La semaine s'annonce mal sur le plan de la météo. Tempête de neige presque toute la semaine, impossible d'observer bien sûr, mais aussi de sortir. Les anciens commencent à jurer que c'est la première fois à ce point-là, mais le doute s'installe... Alors on s'occupe utilement ou on se distrait. Les dvd de la station ont été visionnés pour le bon, voire le moins bon...*



- *lundi 21 octobre et mardi 22 octobre*

*Bricolage. Fil rouge ou fil vert ? Surtout, ne pas se tromper. S'agirait pas de devoir à rembourser la destruction de la nouvelle station météo hors de prix (cf plus haut)*



- *mercredi 23 octobre*



Le temps est bouché mais on a débouché (raisonnablement) le champagne...

La suite de la soirée a été animée par une intrigante trouvaille dans la bibliothèque, qui a longtemps laissé l'équipe perplexe quant aux occupations des astronomes à l'observatoire durant les nuits couvertes.

Et puis finalement non, en fait il s'agissait juste d'un... mais on vous le laissera découvrir, à votre tour, la prochaine fois !

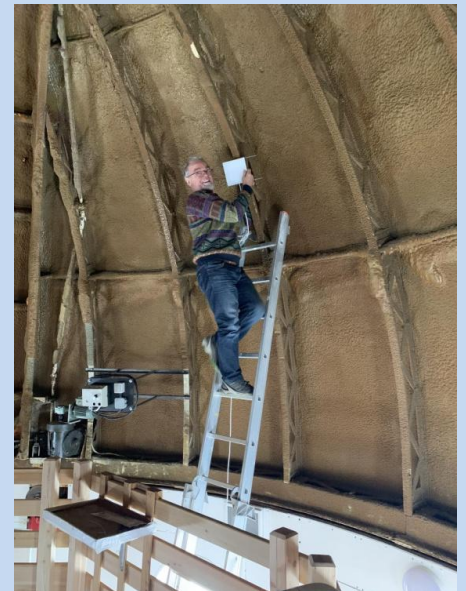


Oh, le bel objet !

- *jeudi 24 octobre*

*UN PEU DE BRICOLAGE...*

*Deux lampes, pour éclairer l'écran à flat, ont été posées sous la coupole du 620mm pour permettre d'enlever les "pétouilles" de la chaîne optique comme dit Jean-François. Un peu de bricolage aussi pour organiser les fils électriques dans l'atelier (pose de goulottes), commencer l'isolation de la porte du mobile-home ou réparer un porte oculaire. Taraudage et perçage font parties des compétences de Clément. De là à en déduire que le Crayford a été sauvé serait peut-être aller vite en besogne...*

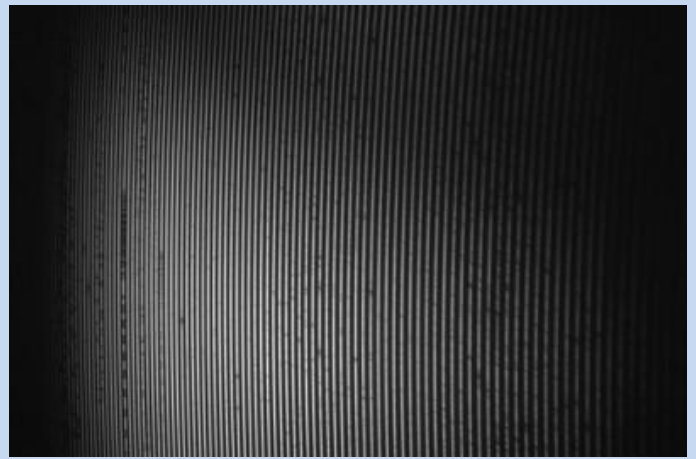


*Réglage de l'antenne satellite pour la réception d'internet...*



## UN PEU DE SPECTROSCOPIE...

Dans l'attente d'une trouée nocturne, nous nous sommes rabattus sur le musicos pour une formation spectroscopie. Comble de l'ironie, alors que nous ne l'avons pas vu depuis notre arrivée, voici le spectre du Soleil avec une pose de 40 secondes en binning 1.



## ET D'ASTRONOMIE !!!

*Météo moyenne, quelques nuages, de la turbulence mais trop contents de pouvoir enfin observer ce soir..*

*Et c'est là que la poisse se confirme ...*

*La coupole du T620 est bloquée. C'est un phénomène connu mais rien n'y fait ni les pas de deux en avant en arrière ni nos suppliques, ni nos caresses dans le sens du poil et aussi dans le sens contraire...*

*Trop confiant nous nous dirigeons vers la coupole du T500 et là, même scénario de blocage. Plus étonnant pour cette coupole moderne, mais trop de vent, de neige, de glace pendant des jours... La déception monte dans les rangs.*

*Reste la coupole externe (Roche brune). Mais là, on sait d'avance qu'elle doit être bloquée car c'est habituel, même si on avait anticipé par un petit tour manuel pour décoller la bavette. Mais ce que nous n'avions pas prévu, c'est que la serrure de la porte d'entrée soit bloquée par le gel... À cet instant, les avis divergeaient dans le groupe : le bazooka, le bélier, le chalumeau, uriner dessus... La tisane de mémé, enfin on était bien chauds et finalement nous avons réussi à ouvrir les deux T500.*

- ✓ *En début de nuit étaient prévues deux comètes : C/2018w2(Africano) m11.7 et 289P/Blanpain m9.0 non vues ;*
- ✓ *Puis un petit tour très classique : L'Œil du Chat NGC 6543, M13, M92, Albiréo, M57 Dumbbell, M27 Nébuleuse de l'haltère, M71, M15, M2, NGC7662 Blue Snow Ball, Andromède, M74, Uranus, M1, NGC 2392 Esquimau, M81, M82 ;*
- ✓ *Ensuite on a rejoint Christophe au T-500 (Roche Brune) pour visiter la splendide Orion et ses alentours ainsi que Neptune et Uranus, bleutée, très belle.*
- ✓ *On devait terminer par la comète extrasolaire Borisov au petit matin mais la météo ne nous a pas permis d'aller jusque là.*

- *vendredi 25 octobre*

*Journée de rangement et de nettoyage pour laisser l'observatoire dans le meilleur état possible à la mission suivante.*

- *samedi 26 octobre : départ de l'observatoire*

*Par précaution Dominique avait parké le 4X4 plus bas dans la pente. Sage décision car les congères auraient sans doute ruiné nos chances de descendre en véhicule.*



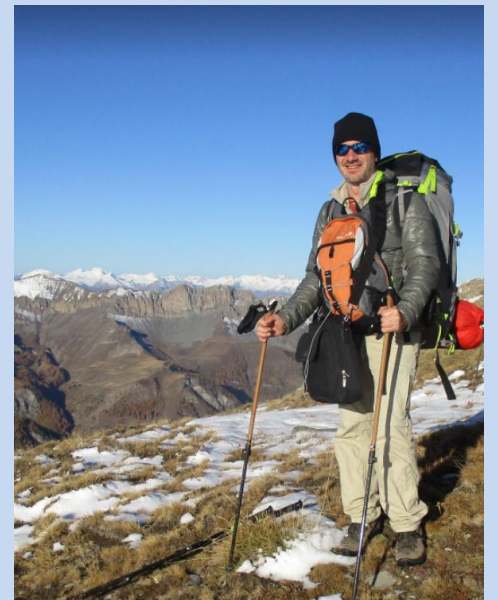
*On commence à douter de la possibilité de monter pour les suivants...*



*Hommage aux deux éclaireurs partis risquer leur vie – ou, à tout le moins, l'intégrité de leurs chaussettes - dans la neige en descendant à pieds depuis l'observatoire, à savoir Jean-François et Christophe.*

*Heureusement que Pierre avait conseillé ce dernier d'empaqueter quelques accessoires astro dans son sac à dos pour éviter de transporter sa mallette complète en cas de neige.*

*C'est là qu'on voit qu'un chef de mission sait cheffer !*



## **Bilan**

*La mauvaise météo ne nous a pas permis de faire d'observations astronomiques, ou si peu... Donc, pas d'image, ni de courbe à vous présenter. Juste un spectre solaire !*

*Mais qu'importe, venir de Nantes et passer une semaine à l'observatoire de Saint Véran est une aventure humaine tellement riche que nous n'avons qu'une seule envie... Y revenir !*

*Un grand merci à Dominique.*