CROA du 11 octobre 2021,  
Saint Albin de Vaulserre,  
Marie-Christine et Bernard, Nicole R, Etienne, Michel A, les deux Pierre (2PiR), Isabelle ,Bobby 400.  
  
22h00 :  
Bobby nous attend, soigneusement mis en station avant la réunion. Merci à son propriétaire, de prendre aussi grand soin de notre culture astronomique !  
  
Jupiter arbore trois satellites. Le quatrième, Ganymède, a commencé son transit devant la géante. Son ombre, minuscule bille couleur anthracite, se détache au niveau de l'équateur jovien. On la verra se déplacer au fil des heures. Que c'est beau ! Le contraste chromatique et dimensionnel entre la géante et le plus gros satellite du Système Solaire est saisissant.  
  
Saturne, très nette et stable, comme tous ces mois derniers (car actuellement au plus proche de la Terre, à 1,3 milliard de kilomètres), nous offre le spectacle grandiose de son ballet de satellites. Nous en repérons cinq, ce soir (Titan, Rhéa, Japet, Encelade et Thétys) sur les huit visibles dans un télescope amateur. Ne nous y trompons pas ! Nos meilleurs paparazzi (dont le télescope Subaru, de l’observatoire du Mauna Kea, à Hawaï) en ont déjà déniché 82, plus que les 79 de Jupiter !  
Dire que ses anneaux ne seront plus visibles que sous la forme d'un trait, en 2025 ! Le phénomène durera quelques jours. Aujourd'hui, encore bien ouverts, leur visibilité reste bonne. La valeur maximale de 27 degrés d'inclinaison a été atteinte en 2017 et diminuera encore jusqu’en 2025, date à laquelle nous pourrons assister à leur disparition, durant quelques jours… et il faudra attendre 2032 pour retrouver l’angle d’ouverture maximal, de 27 degrés.  
Et nos Magiciens de spéculer (ils adorent ça !) sur le temps pendant lequel nous ne verrons qu'un fil :  
- trois jours ?  
- bah, absolument impossible !!!  
- et pourquoi pas ?  
- plus, tu crois ?  
- oui, oui, bien plus, tu parles !  
On n'a toujours pas la réponse, mais il fut décidé d'observer Saturne pendant toute une semaine, le moment venu.  
  
Saturne se trouve actuellement dans le  Capricorne, très exactement dans le triangle formé par la Petite Culotte de la constellation. Et c'est reparti de plus belle, les imaginations allant aussitôt bon train !  
  
M31, la galaxie d'Andromède, bien qu'un peu diffuse, se présente bien. Personne ne voit, ne serait-ce qu'un iota du noir de ses bras, ni à l'avant du bulbe lumineux, ni à l'arrière (soupir).  
  
Afin de supporter le froid et l'humidité, nous nous calons, par trois, assis sous le hayon arrière de la voiture d'Étienne. Une bonne façon de se tenir chaud ! Au fait, il faudrait songer au vin chaud, la prochaine fois, et éventuellement à un brasero, tant qu'on y est !  
On a même perdu le capuchon du pointeur laser, naturellement cru qu'il avait chu en ligne droite, comme la pomme de Newton, et donc cherché longtemps, tous portables allumés. Mais Pierre Bonhomme, plus versé dans les lois de la physique et du mouvement, en a redéfini le trajet et aussitôt déniché l'objet, plus loin sous la voiture. Ouf !  
  
Nous avons un nouveau challenge : Amalthée. Mais laissez-moi vous le présenter !  
Amalthée fait partie des satellites internes de Jupiter (le troisième) ; en rotation synchrone avec sa planète, il en fait le tour et tourne sur lui-même en environ 12 heures.   
C'est Barnard (l'astronome de l'étoile éponyme) qui le découvrit en 1892. Alors, pourquoi pas nous ?!?!?  
De faible albédo et de couleur rougeâtre (Il s'agit de l'objet le plus rouge du système solaire), Amalthée mesure 131 x 73 x 67 km.  
Étienne a tout bien prévu, comme toujours : son heure d'occultation (21h et des poussières), son heure de réapparition (23h). Il devrait surgir à droite, comme Ganymède il y a peu.  
  
23 heures, pile :  
Euh... rien. Pourtant, au 9, Jupiter a beaucoup forci, et l'espace alentours se présente bien noir ! Seulement voilà, si l'albedo de la petite lune (c'est-à-dire son pouvoir de réflection) est faible, ça s'annonce galère. Mais si d'autres amateurs y sont arrivés, pourquoi pas nous ? Surtout avec le performant Bobby et son propriétaire motivé !  
Ne nous emballons pas trop vite, ça prendra certainement du temps !  
  
Mais à quoi peut bien ressembler cette lune, à l'allure de gros astéroïde, dans un 400 ? Je sens beaucoup de scepticisme dans la troupe. Faut toujours se battre pour introduire de nouvelles idées, de nouveaux challenges. Déjà avec sirius B...  
  
Au fait, et M13 ?!? Pas possible qu'Étienne ne l'ait pas ciblé ! Ça a dû se faire pendant le coup du capuchon.  
  
23h30 :  
Les pieds de Nicole risquent vraiment de geler (et les nôtres, pas loin !), alors nous décidons de plier.  
Quand on pense qu'il y a des veinard(e)s qui observent des pétouilles, bien au sec et au chaud, sous le ciel du Midi...  
  
Quelle belle observation, qui fait du bien, dans cette ambiance amicale retrouvée !  
Alors, pas de temps à perdre avant de vite réitérer ! Trop de merveilles nous attendent. Et nos planètes sont si belles, recelant des trésors encore inexplorés !

Isabelle