



Septembre 2021

## Brèves mensuelles de la SACA

### EDITORIAL

L'heure de la rentrée a sonné pour les vaillants élèves mais aussi pour les fidèles adhérents de la SACA. Retour à la Maison des Associations des Broussailles, ancienne école d'ailleurs, pour échanger comme lors de la rentrée des classes, les bons souvenirs de cet été. Cette période estivale fut riche en manifestations astronomiques qui ont permis, malgré le Covid, des retrouvailles conviviales et de sympathiques observations à Mons, au MIP à Mouans-Sartoux, à Valberg, à Calern. Quel bonheur que le présentiel !

Espérons que les activités de la SACA vont pouvoir reprendre, en particulier le cycle des conférences qui sera inauguré par notre ami Jean-Louis HEUDIER.

Bonne rentrée à tous dans l'attente de nous retrouver.

**Françoise PALA**

### Compte rendu du CA du 1<sup>er</sup> septembre .

Excusés : Patrick Michel, Jean-Pierre Rozelot et David Shadrach .

Présents : Mmes Annie Combes, Geneviève Gazan, Jackie Nicholls, Alexandra Pisani et Françoise Pala.

MM. Jean-Jacques Ageron, Jean-Claude Foisy, Jean-François Lambert, Jean-Luc Martin, Jean-Claude Mathigot, François Rouvière et Jean-Louis Pala.

#### **1/ Bilan des activités estivales.**

- Mons le 10 juillet : belle soirée avec un ciel clément sympathiquement organisée par le Club Copernic de Fréjus.
- Nuit des Etoiles au MIP de Mouans-Sartoux le 7 août. Une météo peu favorable a cependant permis, entre deux nuages, de voir Saturne et Jupiter. Patrice et son plan B a attiré beaucoup de monde avec la projection de stellarium et des explications fournies. 542 personnes ont été recensées à l'entrée du MIP.
- Le Festival Astro de Valberg pour ces 30<sup>èmes</sup> Nuits des Etoiles. Alexandra a animé le stand de la SACA avec l'aide de plusieurs de nos adhérents. Beaucoup d'enfants étaient intéressés par les différents ateliers proposés. Dommage pour l'observation du Soleil avec Jean-Luc Martin car aucune tache visible. Environ 2000 visiteurs sur les stands et 1000 personnes pour l'observation nocturne.
- Sortie annuelle à Calern le 20 août pour la visite des installations.  
Un pique-nique convivial a rassemblé une quinzaine de personnes. Ensuite Hervé Mariey, technicien au Laser-Lune a commenté une captivante visite du plateau pendant plus de trois heures et Bruno Mongellaz, autre responsable des ateliers de Calern, a présenté notre télescope, le TAC.
- Observation au TAC le 27 août qui a allié astronomie et gastronomie. Très beau ciel avec Jupiter, Saturne, la Lune, des étoiles doubles, des amas, galaxies et autres nébuleuses, que Jean-Luc Martin a fait découvrir avec enthousiasme.

#### **2/ Organisation du stand du forum des associations** le dimanche 12 septembre de 9h à 17h.

Jean-Louis enverra une circulaire pour organiser les permanences au stand, en attendant des consignes sanitaires.

**3/ Le projet UVex présenté par Jean-Luc Martin.** Une équipe de quatre passionnés a conçu un spectroscopie innovant, à la portée des amateurs. La SACA pourrait s'associer à la diffusion de cet outil remarquable, mais il faut contacter le responsable des associations en mairie pour s'assurer que les statuts de la SACA, association loi 1901, sont compatibles avec des activités commerciales. Une présentation sera faite lors de notre prochaine AG.

#### **4/ Projet « Les planètes sur la Croisette ».**

La date déterminée sera celle du samedi 13 novembre dans l'après-midi avec un parcours du système solaire « à l'échelle », les tailles des planètes étant également respectées : Jean-Luc et Jean-Jacques s'en occupent.

On pourrait également envisager un télescope pour le soleil, et en début de soirée pour la Lune, Jupiter et Saturne.

L'idée d'un quiz a été suggérée.

**5/ Préparation de la 61<sup>ème</sup> AG de la SACA** : le mercredi 6 octobre à 17h30 dans la salle événementielle de la Maison des Associations. Deux postes à pouvoir pour pallier les départs de Jean-Claude Syre et Evelyne Gatt. Geneviève Gazan s'occupe de trouver une nouvelle carte d'adhérent plus moderne.

**6/ Première conférence du cycle** le mercredi 13 octobre, à 15h Maison des Associations des Broussailles, avec Jean-Louis Heudier qui traitera « Par Toutatis, le ciel va-t-il nous tomber sur la tête ? »

**7/ Exposés** lors des réunions mensuelles : à ce jour, trois propositions :

- Le 3 novembre sur l'astronome Kepler par Françoise et Jean-Louis Pala
- Le 1<sup>er</sup> décembre, Alexandra précisera le sujet de son exposé .
- En janvier, Jean-Luc Martin a plusieurs sujets en tête.

**8/ Questions et suggestions.**

- François s'occupe des instruments mis à la vente et va repasser des annonces
- La monture du Célestron va partir à Béziers pour le réglage du jeu.

**9/ L'exposé mensuel** « Et si la Terre était unique ? ». Jean-François Lambert nous a captivés par une présentation originale et remarquablement construite sur notre belle planète bleue. L'exposé sera mis sur notre site web.

### La Nuit des Etoiles de Mouans-Sartoux.

Le samedi 7 août, plusieurs d'entre nous ont donné un sérieux coup de main à Laurent Broihane pour la Nuit des Etoiles de Mouans-Sartoux.



Malgré un temps nuageux, les responsables du MIP ont recensé 542 personnes. Aussi le plan B imaginé par Patrice a-t-il bien fonctionné : un grand écran et notre vidéoprojecteur ont permis de voir les étoiles, derrière les nuages, grâce à Stellarium. Notons que quelques trouées dans les nuages ont permis aux visiteurs d'observer au télescope Véga et d'autres objets célestes.

La photo est de Patrice Gormot.

### Le Festival astro de Valberg vu par Alexandra Pisani.

« Pour cette seconde édition du festival « Astro Valberg », la jeune génération était au rendez-vous ! L'intérêt des jeunes pour l'astronomie est grandissant ! Malgré des moments de tranquillité, nous avons reçu beaucoup de monde, de tous âges, qui montraient un intérêt certain pour notre ciel et surtout pour les observations nocturnes. Plus de 1000 personnes sont venues pour observer les étoiles. Notre stand de la SACA, proposait une vision du système solaire grâce à une maquette, et une seconde présentait le système Terre-Lune-Soleil, qui a beaucoup intéressé les plus jeunes. Des maquettes « maisons » (camera obscura, télescope, cadran solaire, spectroscopie), ont fasciné les plus manuels qui ont pu repartir avec les fiches explicatives de celles-ci et les questions posées par ces jeunes amateurs ont été diverses et variées. Je remercie tous les membres qui ont participé à cette merveilleuse expérience et vous attend nombreux l'année prochaine ! »

**Alexandra Pisani**

### Les Nuits des Etoiles de Valberg par Patrice GORMOT

Les 9, 10 et 11 août ont eu lieu les trois Nuits des Etoiles à Valberg. La seconde édition du Festival Astro de Valberg a connu un gros succès. La SACA, comme le rapporte Patrice Gormot ci-dessous, y a participé en animant le stand non-stop de 11h à 18h et en apportant trois télescopes pour le régal des yeux des curieux du ciel.

- **Lundi 9 août** : nous avons installé le stand le 10 h à midi. Sept d'entre nous sont allés déjeuner dans un petit restaurant, en face du sentier planétaire. Nous avons eu la chance d'y rencontrer Jean-Louis Heudier et son épouse France, qui se sont joints à nous. Signalons que Jean-Louis Heudier était le parrain de cette manifestation.



A 14h s'est déroulée l'inauguration avec Charles Ange Ginesy, Député des Alpes-Maritimes, 1er Vice-président du département des Alpes-Maritimes, Maire de Péone-Valberg.

M. Ginesy, accompagné de Pierre Cruzalèbes Président de PSTJ, a fait la visite de tous les stands dont, bien sûr le nôtre, installés au Parc des Oursons. Impressionnant ! nous étions plusieurs à l'accueillir à savoir Alexandra Pisani, l'animatrice en chef du stand, sa fille Ophélie et son père Didier Pisani (nouvel adhérent à la SACA), Maxime Keltsma et Catherine Panse, Annie Combes et Patrice Gormot, Jean-Luc Martin, Françoise et

Jean-Louis Pala. Julien Drevon nous a rejoints un moment.

Jean-Luc a animé, avec son spectroscopie et sa lunette, une observation du soleil, hélas ! sans tache pendant ces trois jours !

Le soir venu, à 20h45, nous sommes montés à Altisurface au-dessus du Golf. Un magnifique coucher de soleil 30 télescopes ont permis à 301 personnes d'observer, dans un ciel limpide, Jupiter et Saturne, la merveilleuse Voie Lactée et, évidemment, plusieurs étoiles filantes jusqu'à 0h30.

**Mardi 10 août** : vers 11h, arrivée des animateurs. Peu de visiteurs à cette heure-là, mais plus nombreux vers 16h.

Vers 20h30, nous avons monté le matériel sur la zone Altisurface pour admirer la Lune et Vénus qui se couchaient, puis Jupiter et Saturne. Très beau ciel avec la Voie Lactée. Nous sommes redescendus à minuit et demi.

**Mercredi 11 août** : toujours les mêmes personnes de la SACA. Pas beaucoup de curieux.

Nous sommes allés manger au Valbergan, puis les touristes arrivent vers 16h.

Jean-Luc Martin et son collègue Dubreuil font des essais sur la spectroscopie, quelques personnes intéressées avec étonnement.

Nous quittons le stand à 17 h avec Annie et Hervé pour le retour sur la Côte.

**Patrice Gormot**

### Le message de Pierre Cruzalèbes sur Valberg :

«Au nom des organisateurs du festival AstroValberg, je vous remercie pour votre participation active qui a contribué à la réussite de cette seconde édition, où nous avons pu dénombrer plus de 2000 visiteurs au Parc des Oursons en journée sous les mélèzes et 1000 visiteurs pour les soirées de découverte du ciel à l'altisurface. Afin de commencer de préparer l'édition 2022, nous aurions besoin de vos retours avec vos remarques et propositions d'amélioration, si possible avant le mardi 31 août. Vous en remerciant par avance et en vous souhaitant une bonne fin d'été, bien amicalement. »

**Pierre Cruzalèbes**

### La Nuit de formation au TAC du 25 juillet 2021.

Belle soirée de formation et d'observations le 27 juillet.

14 participants<sup>(1)</sup> sont montés à Calern pour une soirée de formation au TAC, le Télescope Amateur de Calern de 400

mm.

Après une heure de formation au TAC, une pause à 19h nous a permis de partager un pique-nique convivial devant un magnifique coucher de soleil sur les montagnes environnantes.

Nous avons bénéficié d'une soirée idéale avec une température douce de 20 degrés et un ciel limpide pour observer M13, M27, M57, Jupiter, Saturne etc.

Quelques étoiles filantes ont été repérées çà et là dans le beau ciel de Calern.

Un énorme MERCI à nos deux formateurs

Jean-Luc Martin et Pierre Dubreuil, ce dernier

œuvrant au Planétarium Valéri de Nice.

Bruno Mongellaz nous a rejoints pour nous signaler qu'une supernova était observable dans la constellation de Pégase.

(1) Ont assisté à la formation :

Deux adhérents du Planétarium Valéri Alix Millucci et Gilles Halter

Cinq membres de la SACA : Alexandra Pisani, François Rouvière, Maxime

Keltsma, Gérard Burro, Christian Bonesso.

Accompagnateurs : Françoise Dubreuil, Anne-Marie Rouvière, Laurence Martin, Françoise Pala, et Jean-Louis

Pala (déjà formé).

**Jean-Louis Pala**



## Notre sortie annuelle : la visite de l'Observatoire de Calern du 20 août.

Depuis longtemps on en rêvait à la SACA, une sortie pour visiter le plateau de Calern, site protégé Natura 2000. Réservation faite bien à l'avance, autorisation et réglementation de l'OCA, météo favorable, bonne humeur et convivialité, tous les ingrédients pour une journée réussie.

Pique-nique partagé au TAC (notre Télescope Amateur de Calern) avec les amis du Club Copernic de Fréjus, soleil et petits nuages nous ont permis de ne pas avoir eu trop chaud pour déjeuner dans ce beau décor dépayçant sur ce plateau karstique au relief particulier.

A 14h30, le groupe de 18 personnes était au rendez-vous à la Tour d'Accueil pour entendre la présentation de la visite de notre guide Hervé Mariey, technicien professionnel au Laser-Lune.

Le plateau de Calern accueille des installations et expériences astro et géodynamiques depuis 1974, d'abord appelé CERGA (Centre d'Etudes et de Recherches Géodynamiques et Astronomiques dirigé pendant 7 ans par notre président d'honneur Jean-Pierre Rozelot) il est maintenant rattaché à l'Observatoire de Nice et l'ensemble s'appelle OCA (Observatoire de la Côte d'Azur). Des expériences sont menées avec la faculté de Nice.

Départ pour une expédition qui va durer environ 3 heures et demie et nous faire parcourir le plateau à travers les senteurs des lavandes, thym, sarriette et autres plantes odorantes.

**Première étape** au Picard Sol qui mesure les variations du diamètre du soleil, puis arrêt et visite du TAC présentée par notre ami du site Bruno Mongellaz, œuvrant aussi pour le Club Spica de Villeneuve-Loubet.

En allant vers le Laser-Lune, nous passons devant le sismographe qui permet de détecter, entre autres, les tsunamis en Méditerranée. Nous apercevons un tout récent télescope de 50 cm Univercity, à la disposition des étudiants de la faculté de Nice.

**Seconde étape** : le laser-Lune MEO (Métrologie Optique) et son impressionnante coupole. Un astronome travaille sur les satellites mais fait gentiment tourner la coupole pour que nous puissions voir le télescope de 1,54m. Les tirs au laser visent les satellites artificiels et aussi les réflecteurs déposés sur la Lune par les missions Apollo et les sondes Lunakhod russes. Le télescope recueille les photons pour des mesures ultraprécises. Nous avons l'autorisation exceptionnelle de monter dans la coupole pour voir de très près le télescope et entrevoir une partie de la complexité du laser avec les commentaires et les explications passionnantes de notre guide.

A côté de MEO, nous pouvons voir deux coupoles, C2PU (Centre pédagogique Planète Univers), expérience menée par la faculté de Nice sous la direction de Jean-Pierre Rivet.

**Troisième étape** : nous nous dirigeons vers le GI2T (Grand Interféromètre à 2 télescopes), et ses deux drôles télescopes en béton ressemblant à d'énormes bouteilles d'Orangina, invention extraordinaire d'un astronome du CERGA, le professeur Antoine Labeyrie. Cette expérience révolutionnaire sur l'interférométrie stellaire ne fonctionne plus mais une partie de la manip se trouve au Mont Wilson aux USA et est pilotée depuis Calern.

Les étonnants bâtiments, tout en rondeur, qui abritent des bureaux ont été conçus par Antti Lovag l'architecte du palais-bulles de Pierre Cardin à Théoule. Autorisation aussi spéciale de rentrer dans cet étrange bâtiment.

**Quatrième étape** : en cheminant à travers le plateau, la petite troupe gagne le grand télescope de Schmidt au bord de la falaise qui domine la plaine de Caussols. Impressionnant par ses dimensions, ce télescope permettait de faire des photos en argentique pour détecter astéroïdes et petites planètes. Malheureusement, l'ère du numérique a mis à la retraite ce magnifique et imposant instrument. Il faudrait trouver un généreux mécène pour l'adapter aux techniques modernes...

Le temps a passé à la vitesse d'une météorite, nous remercions chaleureusement notre guide pour sa disponibilité, ses explications claires et détaillées, et ses réponses précises aux nombreuses questions.

Tous les participants sont enchantés et attendent avec impatience une prochaine visite, sans doute l'observatoire de Nice avec son Universarium, et une soirée d'observation au TAC.

Qu'il est bon de faire des projets et de pouvoir enfin les réaliser après tous ces mois de frustration ! Mais que nous réserve l'avenir ? Ne mélangeons pas astronomie et astrologie...

**Françoise PALA**

## Notre soirée d'observation du 27 août

Sous la conduite de Jean-Luc et Jean-Louis, nous étions quinze à avoir profité d'un firmament limpide pour une soirée d'observation au TAC.

Comme le montre la photo, nous avons allié astronomie et gastronomie.

Une soirée extraordinaire où nous pu observer Vénus, Saturne, Jupiter, des amas, des étoiles doubles, des galaxies et... la Lune qui s'est levée tard ce soir-là. Nous avons pu apprécier les performances de notre T400, télescope de l'ARGETAC dont la SACA est membre.

