

ALSACE

ASTRONOMIE

Bulletin de liaison et d'information de la SAFGA,
Groupe d'Alsace de la Société Astronomique de France

NOVEMBRE 2017 - 86^{ème} année n°2017/11



Le traditionnel repas de la SAFGA se tiendra cette année le 11 novembre à 12 h au restaurant « Au Soleil », 6 rue Zoll, 67150 - Nordhouse. Les coupons réponse qui vont être envoyés sont à retourner avec le chèque de paiement à notre trésorier, Roger Hellot, pour le 2 novembre au plus tard. Les nouveaux membres désirant y participer et n'ayant pas eu cette circulaire peuvent la demander auprès de Gilbert Klein tél. 03 88 66 40 39 ou par mail gilbertklein@sfr.fr.

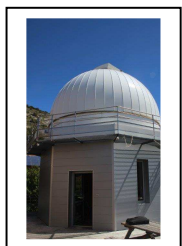
Séjour du 17 au 24 mai à l'Observatoire des Baronnie Provençales.

[NDR : Merci à Bernard Horvat de nous faire partager ces quelques moments lors desquels on ne se contente pas de bronzer idiot]

« Nous sommes partis de Lingolsheim à 6H30 et nous sommes arrivés à l'Observatoire vers 14h30, après une route sans encombre. Accueillis chaleureusement par **Hélène et Marc BRETTON**, nous avons été installés au gîte Mars.



J'ai pu ensuite remonter mon matériel à l'observatoire et l'installer, c'est-à-dire le Coronado avec monture SkyAdventure car pour la nuit nous avons loué le Meade 400, étant donné que le périple que nous devons faire qui passait par l'Ardèche, l'Aveyron et Roanne ne nous permettait pas de trimballer le C11 en plus. Et première nuit d'observation malgré la fatigue du voyage (c'est stimulant quelque part!) comme sur photo avec mon petit abri préalablement installé, mais pour le 400, étant un azimutal, je ne pense pas qu'il soit adapté, vu les filés que j'ai gardés en brut. Les jours suivants se sont bien déroulés avec observation de Régulus en plein jour, spectacle magnifique et c'est sûr, question luminosité, **le 820 mm** répond à cette attente, c'est une magnifique machine de 3 tonnes, je vous invite à vous y rendre avec la bonne période quand il fait beau temps, il y a un ciel magnifique commençant vers 2 heures du matin: observations, en dehors de celles-ci, j'ai été invité à la salle de contrôle pour voir en photométrie la présence d'une exoplanète et l'occultation de son Etoile du côté d'Hercule et aussi le passage d'un astéroïde devant une Etoile, mais cela ne s'est pas produit? il semblerait que les données transmises par un centre de données n'étaient pas les bonnes, comme quoi, la science?.. ».



Pour reste : <https://www.facebook.com/OBSBP>.

[NDR : **L'Observatoire des Baronnie** c'est ce télescope robotisé dernière génération ouvert à tous, sa coupole de 6 mètres, un accès à distance via Internet, une salle de contrôle et un gîte de mission. Toute l'année, l'OBP vous accueille pour des découvertes immersives. Au-delà de l'outil, il faut saluer le courage et la détermination de Marc et Hélène pour s'être lancés dans une aventure aussi conséquente qui a dû, à l'occasion, leur donner quelques émotions fortes. Last but not least, Hélène se pique de vie sauvage à l'occasion, vous pourrez la questionner avec profit sur ses voisines, les marmottes et leurs camarades de jeu, les rapaces. Bref, du sympa mais du lourd.



La Nuit de l'Astronomie au Champ du feu en date du 23 septembre 2017 : le bilan en demi-teinte de Julien Quirin:



Cette nouvelle édition de la Nuit de l'astronomie a débuté vers 16 heures avec pour ma part une crainte, au regard de la baisse de mobilisation des astronomes alors observée. Cette crainte s'est peu à peu dissipée lorsque le parking du Vieux-Pré s'est progressivement rempli des véhicules et instruments des astronomes retardataires. Au final, la mobilisation des astronomes a été me semble-t-il à peu près identique - quoique

légèrement inférieure - à celle constatée lors de la précédente Nuit de l'astronomie du 29 avril 2017, laquelle fut pour rappel un grand succès populaire. On peut donc s'en réjouir.

En ce qui concerne la fréquentation du public, celle-ci fut par contre nettement en baisse. L'événement ayant été annoncé via exactement les mêmes canaux de diffusion que pour la Nuit de l'astronomie du 29 avril 2017, je pense que cette baisse de fréquentation est essentiellement liée à la saison (le public ayant probablement moins envie de sortir la nuit en pleine nature dans la fraîcheur de la fin septembre qu'au printemps ou en été, lorsque les soirées sont agréables et douces). Il faut également reconnaître que la météo n'était pas engageante.

Pour cette nouvelle édition de la Nuit de l'Astronomie au Champ du feu, les prévisions météorologiques promettaient pourtant un ciel dégagé à partir de 23 heures. C'était sans compter les pluies intervenues les jours précédents et l'humidité résultante, accumulée sur le massif vosgien et qui a probablement généré plus de nuages bas que prévu (tandis qu'en plaine, le ciel semblait comparativement bien dégagé pour avoir observé celui-ci lorsque je suis rentré au petit matin à Strasbourg).

Au Champ du feu, le ciel clair n'a dominé que sur une courte période de moins d'une heure, de mémoire à partir de 22 heures. Le reste de la nuit a été marqué par des passages nuageux, ponctués de quelques beaux - mais trop rares - interludes étoilés. La lunette solaire Lunt et le T600 « Jean Théophile Debus » de la SAFGA avaient été une fois de plus déployés par nos amis Bernard Eckart, Robert Gangloff et Michel Hunzinger. Le T600, qui est devenu l'un des principaux centres d'intérêt de la Nuit de l'Astronomie, a

vu défiler une trentaine de personnes mais les observations ont été rendues plus complexes du fait de la partie de "cache-cache" (dixit notre Président) entre les nuages et les étoiles.

Lorsque la couverture nuageuse fut la plus dense et que les observations étaient de ce fait rendues impossibles, Bernard Eckhart eut la bonne idée - pour agrémenter la soirée - de projeter à l'attention du public des images et vidéos d'astronomie. Cette projection a été effectuée grâce au vidéoprojecteur de la SAFGA et... à la camionnette abritant l'Obsmobile, dont le flanc avait été reconverti en écran de cinéma! Je dois avouer que la qualité d'image en résultant était tout simplement excellente pour ne pas écrire époustouflante. Cette camionnette « multi-usages » qui, en plus de sa fonction première, abrite un observatoire et peut servir d'écran de cinéma est un véritable couteau-suisse !

Une autre nouveauté et expérimentation de cette édition a été l'utilisation du Chalet du Champ du feu mis gracieusement à la disposition de la F4A par le Conseil départemental du Bas-Rhin. Cette mise à disposition gratuite a été rendue possible suite à l'adhésion de la F4A à l'Association des Commerçants et Acteurs du Champ du feu, adhésion qui fut à l'époque encouragée par le Conseil départemental du Bas-Rhin afin de faciliter le dialogue entre les différents interlocuteurs et utilisateurs du site. La décision d'utiliser ce Chalet ayant été prise tardivement et à défaut d'avoir pu nous rendre physiquement en repérage dans le bâtiment préalablement à la NDA, nos préparatifs n'ont pu être réalisés dans des conditions optimales.

Dans le cadre de ces préparatifs, nous avons parfois dû procéder à des improvisations de dernière minute - ou presque -. Par ailleurs, quelques péripéties administratives inattendues ont émaillé le processus de réservation du Chalet. Cela étant, en dépit des conditions décrites ci-dessus notre ami Jean-Michel LAZOU (SAFGA / ANPCEN) a pu y tenir dans de bonnes conditions vers 17 heures une conférence relative à la protection du ciel nocturne, thème qui est par définition cher aux astronomes. L'auditoire était constitué de vingt-cinq personnes, chiffre honorable lorsque l'on sait que cette conférence n'avait fait l'objet d'aucune communication externe préalable à l'égard du grand public.

Maintenant que les procédures de réservation et d'utilisation du Chalet sont rodées, nous allons pouvoir faire monter en puissance ce nouvel outil mis à notre disposition en y prévoyant plus de conférences et en renforçant la communication à ce sujet, de manière à ce que les Nuits de l'Astronomie ne soient plus annulées en cas de mauvaise météo comme elles ont pu l'être par le passé.

On peut par ailleurs se réjouir de la venue sur le parking du Vieux Pré, lors de cette nouvelle édition de la Nuit de l'astronomie, de plusieurs personnalités publiques ou politiques tels par exemple Monsieur le Député Laurent FURST, Madame Dominique MOZZICONACCI (Conseillère Départementale du Bas-Rhin), Monsieur David GERARDIN (Chef de projet au Département pour le Champ du feu), des Conseillers municipaux de la Commune de ROTHAU et Madame Alice MOREL (Maire de BELLEFOSSE). Ces rencontres s'ajoutent à celles réalisées lors de la fête de l'été en juillet 2017, au niveau du stand tenu par la F4A, au cours de laquelle sont venus Monsieur Frédéric BIERRY - Président du Conseil départemental du Bas-Rhin - ainsi que Monsieur Guy HAZEMANN - Maire de BELMONT -.

Nous avons senti une écoute favorable et bienveillante de leur part.

En particulier, les représentants du Conseil départemental sont devenus de véritables partenaires, intéressés par le développement de l'astronomie au Champ du feu, s'enquérant de la qualité du ciel et demandant spontanément même à cet égard si nous subissons encore des nuisances lumineuses (cas d'une discussion intervenue sur le parking du Vieux Pré lors de la Nuit de l'Astronomie du 23 septembre 2017 avec M. GERARDIN). Il suffit, pour se convaincre de l'intérêt du Département pour le développement de l'astronomie, de lire les panneaux disposés à l'extérieur du Chalet à l'attention du public, l'un d'eux vantant la qualité du ciel étoilé au Champ du feu.

Par ailleurs, les problèmes de pollution lumineuse endogène qu'avait rencontré le site hors périodes d'enneigement semblent en voie d'être réglés même s'il faut rester prudent (un seul accident d'éclairage intempestif ayant à ma connaissance été recensé en plus d'un an, courant avril 2017). Pour ma part, je n'y ai plus constaté de pollution lumineuse endogène depuis le mois de juillet 2016 (je profite de cet article pour inviter ceux des astronomes qui, par hypothèse, constateraient telle pollution à me la signaler - si possible avec photos à l'appui - afin que je fasse remonter l'information).

S'il me semble que nous ayons ainsi des raisons de conserver espoir au sujet du Champ du feu, l'état actuel de ce dossier ne paraît toutefois pas satisfaisant à différents points de vue.

Je regrette notamment que le Collectif des clubs d'astronomie pour la protection du Champ du feu ait - de facto - quasiment disparu. Certes, le Collectif a été intégré - en date du 24 novembre 2015 - au sein de la F4A. Cela étant, cette intégration n'était pas censée se traduire par une disparition du Collectif mais visait simplement à permettre à celui-ci d'agir et de communiquer au nom et avec le poids de la F4A. Or, depuis le 24 novembre 2015, le Collectif ne s'est quasiment plus manifesté sous réserve d'une réunion qui s'était déroulée en date du 4 novembre 2016 au Haut-Barr, dans les locaux de nos amis du club NEMESIS.

Dans le même sens, je regrette également que le traitement "administratif" du dossier du Champ du feu (organisation en amont des NDA ; participation à la fête de l'été ; réunions avec les membres de l'Association des commerçants et acteurs du Champ du feu etc...) ne repose plus, en pratique et depuis quasiment novembre 2015, que sur quelques clubs d'astronomie voire une poignée d'individus. Cet esseulement progressif donne, à ceux qui poursuivent ce dossier en pratique, une impression de donquichottisme dont ils se passeraient bien.

Le 19 mars 2016 lors d'une Assemblée de la F4A, j'avais rappelé que le Champ du feu devait rester un dossier collectif, à traiter collectivement.

Enfin, certains des astronomes au sein de la F4A qui avaient opté pour l'abandon de la pratique de l'astronomie sur ce site n'ont, depuis, pas fait savoir qu'ils avaient changé d'avis en dépit des progrès rencontrés sur le terrain. Bien que restant minoritaires au sein de la F4A, leur rang été récemment renforcé et les divisions entre clubs d'astronomie sur la manière d'aborder la question du Champ du feu subsistent donc.

Ce contexte rend d'autant plus délicate la mission du Président de la F4A Yves MARCHAL, dont la ligne pragmatique, non dogmatique et efficace a toujours été partagée par la SAFGA.

Je tiens à le remercier, de même que je remercie :

1. Nos compagnons des clubs NEMESIS et ALBIREO, pour leur soutien régulièrement affiché à la cause du Champ du feu,
2. Jean-Michel LAZOU (SAFGA / ANPCEN), pour son travail inlassable de sensibilisation à la protection du ciel nocturne (Jean-Michel avait par ailleurs œuvré à la tenue de notre première réunion avec le Conseil départemental, étant précisé en effet que cette réunion avait permis d'amorcer le dialogue constructif constaté depuis),
3. Notre Président Michel HUNZINGER, pour son soutien et avec lequel j'ai toujours été en phase,
4. Henri HIERHOLZ qui, lorsque je lui ai demandé s'il pouvait récupérer et redéposer les clés du Chalet du département auprès de la Communauté de Communes de la Vallée de la Bruche à SCHIRMECK, a de suite et sans aucune hésitation, accepté.

Je remercie encore bien entendu tous les astronomes qui se sont mobilisés pour cette nouvelle édition de la Nuit de l'astronomie et qui ont ainsi manifesté leur attachement au site du Champ du feu. Cet attachement est largement justifié au regard du cumul d'avantages que le site du Champ du feu présente, à savoir (il est toujours bon de le rappeler pour ne pas l'oublier) :

- Qualité de son ciel, laquelle reste généralement - sauf rares exceptions - bien supérieure à celle du ciel observable en plaine d'Alsace,
- Proximité par rapport à Strasbourg, rendant l'observation du ciel profond accessible à seulement 50 minutes de voiture ;
- Horizon totalement dégagé, à 360 ° (chose rare dans le massif vosgien, liée à la topographie en forme de plateau et au sol de chaume) ; ce dégagement de vue permettant notamment de réaliser sans difficulté les procédures d'alignement précises sur les étoiles ou encore d'observer certaines constellations relativement basses à notre latitude,
- Stabilité du sol, laquelle est importante pour une mise en station précise du télescope et l'astrophotographie,
- Parking de qualité, propre et suffisamment grand pour accueillir les astronomes qui s'y rendent ainsi que le grand public ;
- Cadre naturel ; beauté des paysages ;
- Possibilité de bénéficier, compte tenu de l'altitude (près de 1100 mètres), de l'inversion du gradient de température (effet de mer de nuages), permettant lorsque les conditions sont réunies de bloquer totalement la pollution lumineuse en provenance de la plaine,
- Cette même inversion du gradient de température permettant encore d'observer sous un ciel parfaitement étoilé et sec, tandis que la plaine est alors recouverte de brouillards ou de nuages bas (certains automnes et hivers, alors que la plaine restait plongée dans l'humidité, les brumes et brouillards, il m'aurait été impossible de pratiquer l'astronomie s'il n'y avait pas eu le Champ du feu sauf à m'aventurer plus loin dans le massif Vosgien).

Ces atouts cumulés confèrent au Champ du Feu une singularité certaine.

En 2009, Année Mondiale de l'Astronomie, le Comité National AMA09 a classé le Champ du Feu comme le meilleur site d'observation astronomique ouvert au public de toute la France. Sa citation dans une émission récente de télévision (diffusée sur une chaîne publique nationale en date du 18 février 2015) en tant que "haut lieu de l'astronomie" n'est que le dernier exemple en date de cette notoriété. Le document d'objectifs de la DREAL ALSACE, établi en septembre 2012 dans le cadre de la gestion de la zone naturelle protégée toute proche, rappelle également l'importance de ce site pour les astronomes.

J'espère vous revoir tous au Champ du feu l'an prochain pour une nouvelle édition de la Nuit de l'Astronomie, avec cette fois le ciel bleu en plus ! Ceci étant, l'essentiel de ce type d'événement n'est pas la météo mais bien de se retrouver sur le terrain autour de notre passion commune et de partager celle-ci avec le public, tout en sensibilisant les acteurs publics sur la nécessité de préserver la qualité de notre ciel nocturne. A cet égard, le risque de pollution lumineuse endogène au Champ du feu semblant en voie d'être jugulé, il conviendra à l'avenir de concentrer nos efforts sur la lutte contre la pollution lumineuse exogène, en poursuivant les communications visant à sensibiliser - avec l'appui de l'ANPCEN et de la F4A - les communes plus ou moins proches du site - et en particulier celles situées en plaine qui sont les principales concernées -. Ceci afin de créer progressivement, autour du Champ du feu, un cercle vertueux en matière de gestion raisonnée des éclairages.

Une prochaine étape pourrait également consister à suggérer aux acteurs publics la réalisation d'aménagements sur le site du Champ du feu, dédiés aux astronomes, si besoin et selon des modalités à débattre.

Des ondes gravitationnelles ont été détectées pour la première fois en Europe :

Ainsi, le 14 Août 2017, les lasers interférométriques (LIGO | précision : 10^{-19} m) de Livingstone (Louisiane) et Handford (Washington) associés à celui de Pise, (Virgo, leur correspondant franco-italien), détectent conjointement de telles ondes, confirmant ainsi les prédictions de la Relativité. Cf, <https://www.ligo.caltech.edu/video/ligo20170811v>.

En dernière minute : Le lancement de JWST prévu pour Octobre 2018 est reporté au deuxième trimestre 2019. Des questions d'intégration seraient à la source de ce report. (NASA). Ami Hubble, si tu nous entends ...

L'éclipse de Soleil du 21 août 2017 aux Etats-Unis

par Roger HELLOT, membre du conseil de la SAFGA.

Les éclipses de soleil sont des phénomènes astronomiques qui ont toujours impressionné les hommes. Se faire envahir par l'obscurité pendant quelques minutes pour admirer la couronne solaire est un événement qui laisse des souvenirs d'émotions profondes. De plus depuis quelques dizaines d'années les moyens de transport permettent de se déplacer vers les lieux d'observation dans des contrées qui offrent la rencontre avec des cultures et des paysages non moins intéressants. Cette année les Etats-Unis proposaient à proximité de leurs parcs nationaux du Middle West un cadre idéal pour un voyage haut en couleur dans des paysages grandioses. Je viendrai partager quelques photos de mon voyage pour observer la rencontre de la Lune avec le Soleil pendant l'été dernier.

Agenda :

Conférence

Le 3 Novembre, M. Frédéric Marin de l'Observatoire de Strasbourg, tiendra une conférence portant sur les noyaux actifs de galaxies ainsi que l'étude multi-longueurs d'ondes des signatures des trous noirs super-massifs. L'émission et l'absorption de la lumière par ces géants invisibles nous renseignent sur leur physique et sur la composition et l'arrangement de la matière dans leur entourage direct, permettant ainsi de mieux comprendre comment un trou noir peut façonner toute une galaxie par son activité.

Soirée E.P.I. :

La prochaine soirée E.P.I. se tiendra le Vendredi 10 Novembre 2017 à 20h dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg.

L'éphéméride

Heures données pour Strasbourg en temps local

Coordonnées géographiques pour Strasbourg : longitude : 7°44'43" E

latitude : 48°35'02" N

La Lune : Pleine Lune : 04 Novembre ; lever : 17H47 ; coucher : 07H10
Dernier Quartier : 10 Novembre ; lever : 23H28 ; coucher : 13H31
Nouvelle Lune : 18 Novembre ; lever : 07h15 ; coucher : 17H16
Premier Quartier : 26 Novembre ; lever : 13H22 ; coucher : 23H57

Le Soleil : 01 Novembre : lever : 07H16 coucher : 17H10
15 Novembre : lever : 07H38 coucher : 16H50
30 Novembre : lever : 07H59 coucher : 16H37

Visibilité des Planètes :

	1 ^{er} Nov			15 Nov			30 Nov		
	Lever	Coucher	Visible	Lever	Coucher	Visible	Lever	Coucher	Visible
Mercure	08H40	17H34	~	09H38	17H34	~	09H49	17H39	~
Vénus	05H39	16H40	Matin	06H20	16H21	Matin	07H05	16H09	~
Mars	04H11	16H06	Matin	04H04	15H27	Matin	03H57	14H47	Matin
Jupiter	06H49	17H03	~	06H10	16H14	Matin	05H29	15H23	Matin
Saturne	11H08	19H33	~	10H19	18H44	~	09H28	17H51	~

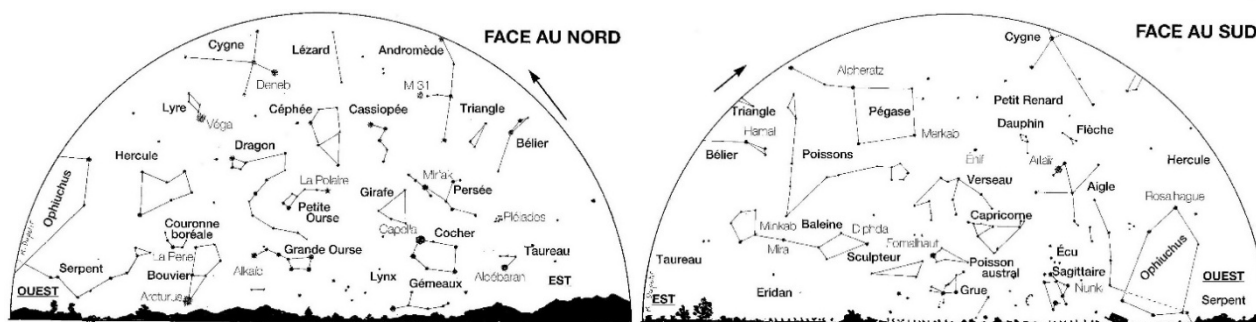
Durée de la Nuit noire :

1 ^{er} Nov	15 Nov	30 Nov
10H34	11H08	11H36

A ne pas manquer :

Le 13 Novembre, Vénus et Jupiter seront remarquablement proches : environ 20 arcminutes les sépareront.

Le ciel de Novembre :



Rapprochements : Lune/Uranus (3/11, 4.4°), Vénus/Jupiter (13/11, 0.3°), Mercure / Saturne (21/11, 3°) | Pluies : Taurides N. (12/11, 5 météores/heure au zénith ; durée = 50,0 jours), Léonides (17/11, 15 météores/heure au zénith ; durée : 24,0 jours), Alpha Monocerotides (21/11, durée : 10,0 jours).

Quelques invités du mois :

(Accessibles à nos instruments amateurs)



Snowball (And) SH2-174 (Cep) NGC 6826 (Cyg) Têtard (Dra) SH2-224(Aur) NGC 7741 (Peg) Arp 660 (Pis)

Le site Web : <http://www.astrosurf.com/safga/>

S.A.F.G.A.

Société Astronomique de France - Groupe Alsace

Siège social : S.A.F.G.A. - 11, rue de l'Université - 67000 STRASBOURG

Président : Michel HUNZINGER, Secrétaire : Christine LAULHERE,

Trésorier : Roger HELLOT

Responsable de la rédaction et de l'édition d'Alsace Astronomie : Gilbert KLEIN : tél 03.88.66.40.39 – gilbertklein@sfr.fr. Contenu : Jean-Eric PEUZIAT : tel 03.88.02.01.84 – jean-eric.peuziat@hotmail.fr. Correction du bulletin : Carole DITZ

Cotisation 2017 (période du 1.01 au 31.12.17) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :

Membres bienfaiteurs : 55 €, actifs 30 €, juniors (moins de 18 ans) : 10 €, couples : 40 €

Abonnement à Alsace Astronomie uniquement pour les non-résidents en Alsace : 17 €

L'adhésion permet de participer à toutes les activités proposées par l'association : animations, conférences, et observations, et comprend l'abonnement à Alsace Astronomie, le bulletin de liaison et d'information de la S.A.F.G.A. La reproduction des articles d'Alsace Astronomie n'est possible qu'avec l'autorisation de leur auteur et de la S.A.F.G.A.

Les correspondances sont à adresser de préférence à :

Michel HUNZINGER, 33, rue Principale 67310 COSSWILLER – michel.hunzi@free.fr

Paiement des cotisations : par chèque à l'ordre de « SAFGA » à adresser à Roger HELLOT, 23 rue Sainte Odile, 67560 ROSHEIM ou par virement au nom de STE ASTRONOMIQUE DE FRANCE, IBAN : FR76 3000 3023 8000 0500 0953 673, BIC-ADRESSE SWIFT : SOGEFRPP