

ALSACE ASTRONOMIE

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

MARS 2014 - 83^{ème} année n°2014/03



25^{ème} Assemblée Générale ordinaire



Photo : Julien QUIRIN

La SAFGA a tenu son Assemblée Générale à l'Observatoire de Strasbourg, en présence de 41 membres de l'association.

La séance a été ouverte par le Président Michel HUNZINGER à 15h 15.

Le Président accueille et remercie la nombreuse assistance, et se réjouit au nom du Conseil d'Administration d'une si forte présence des membres.

Avant de passer aux présentations des rapports, Michel HUNZINGER sollicite l'assemblée pour un moment de recueillement à la mémoire d'Emile SCHWEITZER ancien président du Groupe Alsace de la SAF et de l'AFOEV, Jean HEYVAERTS astronome professionnel en retraite et conférencier de la SAFGA, Pierre BOURGE ami de notre association et de certains de ces membres, disparus en 2013.

Après une minute de silence, le Président reprend le cours de l'AG non sans avoir rappelé d'abord les 12 ans de présidence fructueuse de Patrick DITZ qui a passé la main l'an dernier.

L'assemblée unanime le félicite et le remercie pour son dynamisme dans la gestion vivante et ses nombreuses compétences au bénéfice de notre association pendant une si longue période !

Elle le nomme Membre d'Honneur et Michel HUNZINGER, au nom de tous, lui remet un cadeau sous la forme d'un livre récent de cosmologie, matière où Patrick excelle et qu'il cherche à faire partager au sein de la SAFGA.

1) Approbation du PV de l'Assemblée Générale du 12 janvier 2013

Le PV est adopté à l'unanimité, moins la voix d'un membre qui n'était pas présent l'an dernier et s'abstient.

2) Rapport moral et rapport d'activités 2013 (rapport de gestion)

Michel HUNZINGER rappelle que la SAFGA s'est dotée de statuts associatifs il y a près de 25 ans, après avoir été le Groupe d'Alsace des membres de la Société Astronomique de France depuis 1931. Il insiste sur les objectifs de la SAFGA, notamment sa fonction de point de rencontres et l'esprit qui l'accompagne dans cette voie.

La SAFGA a proposé à ses membres au courant de l'année 2013 pas moins de 5 conférences, 8 ateliers « Echanges Perfectionnement Initiation » (dont 2 accompagnés d'un buffet offert par l'association) fréquentés par de très nombreux membres, dont certains nous ayant rejoints récemment, ce qui souligne que chacun doit s'approprier notre association comme un lieu de rencontre et d'échange vivant et en évolution.

Cinq manifestations d'envergure ont ponctué l'année : 2 au Champ du Feu (hélas annulées en dernière minute pour cause de météo très défavorable), 2 Nuits des Etoiles très largement fréquentées par le public à l'Observatoire et à Bussière à la Robertsau, 1 à Villé pour le Jour de la Nuit, événement unique en région regroupant toutes les associations d'astronomes amateurs d'Alsace (F4A).

La SAFGA a remis cet été pour la première fois le Prix Théophile DEBUS à Henri HIERHOLZ pour 40 ans de présence active et très appréciée au sein de l'association.

Deux soirées spéciales ont permis l'expression des attentes des membres en 2013, et une présentation de la technique CCD et de mise en route d'un nouvel atelier photographique.

Plusieurs membres se sont retrouvés cet été en camp d'astronomie en Lozère (avec le Club Astronomique de Wittelsheim) et dans les Alpes (mission Astro Queyras animée par Tiphaine BARBAY)

La SAFGA s'est impliquée auprès du Collectif du Champ du Feu, de F4A, l'ANPCEN, les Rencontres des Clubs Astro du Nord Est (RCANE)

Les sorties d'observations ont été nombreuses mais malheureusement trop souvent limitées par une météo défavorable (CdF, Cosswiller, Villingen, Laffenau...)

Les membres se sont encore retrouvés, souvent avec les conjoints, au restaurant l'Auberge de la Forêt à Vendenheim pour renouer avec une ancienne habitude de convivialité, en novembre dernier.

Le Président insiste sur le partenariat de longue date noué avec le Planétarium du Jardin des Sciences et depuis quelques années avec le Centre d'Initiation à la Nature et l'Environnement de Bussière.

Les relations historiques et excellentes avec l'Observatoire de Strasbourg sont en plein essor, avec un projet de mise à disposition sur site en coupole de 2 C14 pour l'observation et la spectrographie, l'accès à la Grande Lunette et aux locaux de l'Observatoire (grand amphi, salle de réunion, bibliothèque, jardins) et bientôt un accès internet dédié... Une nouvelle convention lie la SAFGA à l'Observatoire grâce à la volonté de son directeur Hervé WOZNIAK, que le Président remercie chaleureusement avec les membres du CA et la SAFGA toute entière...

Le CA s'est réuni 6 fois en 2013 pour organiser et piloter toutes les activités de l'association et Michel HUNZINGER souligne les initiatives souvent relayées par les membres, à l'instar de l'utilisation de la Grande Lunette (Robert MARCHE et Michel KUHNER), l'Atelier Scolaire d'Astronomie (Christine LAULHERE), l'imagerie CCD (Boris MALZAK), l'observation du soleil (Luc PISTORIUS) et n'oublie pas la conception et le travail de Gilbert KLEIN pour le bulletin de liaison des membres (« Alsace Astronomie »), celui de Laurent OSBERGER pour le blog et Michel Kuhner pour le site de la SAFGA.

Enfin, nonobstant la météo déplorable depuis près de 2 ans, Michel HUNZINGER insiste sur les pratiques de l'observation et de la photographie sur le terrain, encouragées et soutenues par l'association grâce à des investissements en matériels performants qui sont mis à la disposition des membres qui en font la demande.

3) Rapport financier 2013

Roger HELLOT, trésorier de la SAFGA présente les comptes de l'association, lesquels doivent permettre de comprendre ce que la SAFGA fait et comment elle peut progresser, tout en étant un instrument de contrôle et de gestion grâce à une image plus analytique de sa comptabilité.

Le trésorier informe de l'état actuel des membres :

87 membres répartis ainsi : 76 membres actifs, 7 membres d'honneur et 4 membres de droit (Président et secrétaire général SAF, directeur de l'Observatoire, responsable du Planétarium).

Il rappelle qu'au 1/1/2013 la trésorerie de l'association se montait à 340 329,21 euros.

Au 31/12/2013 l'en-caisse était de 335 431,79 euros. On retient les chiffres suivants :

Recettes : 1889,00 euros, dépenses : 6796,42 euros (investissements et fonctionnement), résultat : - 4897,42 euros

Roger HELLOT commente le tableau analytique des comptes et répond aux questions peu nombreuses de l'assemblée.

4) Rapport des Réviseurs aux comptes et quitus au trésorier et au CA

Le Président donne la parole à Gaëtan PEDITTO qui exprime, à la lumière de la révision des comptes qu'il a effectuée, que ceux-ci sont bien tenus, sincères, justes et rigoureusement tenus.

Il précise qu'ils sont conformes à l'obligation légale de présentation vu les niveaux de recettes et de dépenses. Il suggère néanmoins que les intérêts apparaissent dans les produits.

Il invite le Président à soumettre, après débat, les comptes 2013 à l'assemblée.

Une discussion s'instaure ainsi avant le vote, autour de quelques questions précises :

L'inventaire du matériel d'observation disponible pour les membres sous forme de prêts, et sa valorisation : certains matériels sont très anciens et n'ont pas de valeur comptable, d'autres si : les uns comme matériel d'observation simple, les autres au titre des projets (ateliers,...) Sa valeur actuelle est d'environ 35 000 euros.

Une étude est actuellement menée pour assurer dans les meilleures conditions ce matériel, lequel fait l'objet de travaux collectifs et de prêts individuels.

Un membre exprime malgré tous les points positifs relevés dans les projets en cours, un manque d'initiatives pour des projets plus pointus, quasi-professionnels, comme les études des phénomènes mutuels en planétaire. Les projets de cette nature semblent pour les membres à encourager, mais à porter par l'un d'entre eux ou un petit groupe, avec un soutien financier du CA le cas échéant si besoin.

Concernant la présentation des comptes, un membre exprime, pour plus de lisibilité, que les comptes soient toujours présentés sur un même support d'une année à l'autre.

Après la discussion, Michel HUNZINGER soumet les comptes à l'approbation des membres présents et demande de voter un quitus au trésorier ainsi qu'à l'ensemble des membres du CA pour la gestion de l'exercice 2013.

Les comptes sont adoptés à l'unanimité et décharge est donnée au Trésorier et aux membres du CA pour l'année 2013.

5) Présentation de l'Atelier Scolaire d'Astronomie (ASA) par Christine LHAULERE

Cet atelier, mis en forme en 2013 et dorénavant actif depuis des mois auprès d'un public de scolaires et de lycéens, correspond bien à l'un des objectifs de la SAFGA tels qu'exprimés dans l'article 2 des statuts.

Trois membres de l'association animent cet atelier piloté par Christine : Pascal DUBOIS et Robert GANGLOFF.

Les insertions en milieu scolaire ont eu lieu, en 2013, à 2 reprises en journée au collège Twinger (10 élèves) et à deux reprises (l'une en journée et l'autre en soirée) au Lycée Jean Monnet (17 élèves) à Strasbourg. Les séances ont été de 1h30 ou de 3h.

Les thèmes abordés : le soleil, avec observation des taches et protubérances, spectrométrie (spectromètres simples prêtés par le Planétarium, lequel a clairement saisi l'intérêt de cette complémentarité auprès du jeune public) sans aucune concurrence ni empiètement entre ses champs d'action et ceux, distincts, de la SAFGA.

En 2014, l'ASA poursuivra son partenariat avec l'Education Nationale et les établissements pour des séances diurnes (soleil), nocturnes (lune, planètes, étoiles doubles, nébuleuses...) et des captures d'images à la Webcam. Sur cette lancée et grâce à cet atelier, le Lycée Jean Monnet envisage déjà la création en 2015 d'un Club astro dans l'établissement.

6) Présentation du blog de la SAFGA par Laurent OSBERGER

La vocation du blog est de communiquer et partager les travaux effectués par les membres de la SAFGA tout au long de l'année. Laurent explique le fonctionnement du blog, l'accès aux droits, les modes d'insertion d'images, de textes, de vidéos... Il est prêt à en préciser individuellement et plus dans le détail l'utilisation interactive.

7) Projet de gestion et débat d'orientation pour 2014

Le Président donne connaissance du calendrier déjà assez rempli des conférences à venir, des réunions d'Echanges-Perfectionnement-Initiation et leur tenue en alternance avec les prévisions de Sorties-Observations selon les éphémérides de la lune.

Après discussion, plusieurs axes d'activités sont retenus pour 2014, en plus des points évoqués ci-dessus :

- animation d'un atelier Occultations et Phénomènes mutuels par Jean VILAR

- création d'un bulletin météo de la SAFGA par Benoît ZELLER (voir aussi avec Luc PISTORIUS l'intérêt de se tourner vers un site payant ?)
- validation par l'assemblée du projet d'observatoire mobile (Obsmobile). Le Président demande la validation, par les membres présents, du projet déjà mis à l'étude par le CA pour la création d'un observatoire mobile avec plusieurs instruments de qualité et de grand diamètre, à l'usage de tous les membres pour l'observation, la photo numérique et webcam, dans des conditions d'opérationnalité adaptées (véhicule aménagé pour le stockage, le transport et l'usage du matériel, rapidité de mise en œuvre sur le terrain etc...) L'étude de faisabilité en cours (groupe de travail constitué d'administrateurs et de membres) est confirmée et donnera lieu à des propositions motivées et chiffrées qui seront soumises au CA en cours d'année.

Les réunions EPI permettront le cas échéant de partager l'avancée du travail et recueillir les suggestions des autres membres.

8) Fixation des cotisations 2014

Sur proposition du CA, l'assemblée vote à l'unanimité le maintien des cotisations au tarif de 2013, à savoir : membres actifs : 25 euros - membres bienfaiteurs : 55 euros - couples : 35 euros - juniors (<18ans) : 10 euros - membres non-résidents en Alsace souhaitant le bulletin: 17 euros.

9) Renouvellement du Conseil d'Administration

Michel HUNZINGER propose à l'assemblée de renouveler le tiers sortant du CA conformément aux statuts. Les sortants 2014 sont Michel HUNZINGER, Jean-Michel LAZOU et Laurent OSBERGER (qui remplaçait Fabrice CHRISTEN). Ils se représentent tous les trois. Personne ne faisant acte de candidature par ailleurs, le Président en exercice soumet les candidatures aux voix. Les trois candidats qui se représentaient sont élus à l'unanimité.

Michel HUNZINGER félicite les élus et, avant de clôturer l'assemblée, remercie les membres présents qu'il convie au traditionnel pot de l'amitié et au partage de la galette des rois, moment convivial préparé par Marie-José SCHNEIDER.

La sonde Rosetta s'est réveillée

Les opérateurs du centre de contrôle des missions de l'ESA à Darmstadt (Allemagne), ont reçu la confirmation du réveil de la sonde Rosetta en fin de journée, le 20 janvier 2014. Après 10 années passées dans l'espace, l'engin peut donc poursuivre sa route vers la comète Churyumov-Gerasimenko.

Le signal est arrivé à 19h17 (heure de Paris) au centre de contrôle des missions de l'ESA (ESOC) à Darmstadt (Allemagne). Rosetta s'est réveillée automatiquement grâce à son horloge interne réglée sur la date du 20 janvier 2014 à 11h (heure de Paris). Cela faisait plus de 31 mois que la sonde était en mode « hibernation » pour limiter ses dépenses d'énergie.

Le réveil du satellite a enclenché une série de manœuvres à bord. Les senseurs stellaires se sont d'abord réchauffés (ils permettent à Rosetta de s'orienter dans le vide spatial). La rotation rapide de l'engin s'est ensuite arrêtée puis la sonde a pointé le Soleil pour emmagasiner de l'énergie grâce à ses panneaux solaires.

L'antenne « grand gain » a été orientée vers la Terre pour envoyer le précieux signal confirmant le succès des opérations.



Le petit atterrisseur Philae de Rosetta devrait se poser sur la comète Churyumov-Gerasimenko en novembre 2014.

Crédits : ESA - C. Carreau/ATG medialab.

Rosetta va maintenant se rapprocher lentement du noyau de la comète Churyumov-Gerasimenko. Elle diminuera progressivement sa vitesse, avant de se mettre en orbite autour de celle-ci, à quelques dizaines de km d'altitude. Le vol rapproché devrait débuter au mois de juillet 2014. Il permettra d'observer le relief du noyau et de rechercher le meilleur site d'atterrissage. Des images de plus en plus précises de la comète seront envoyées à la Terre au cours de l'été.

Côté CNES, les choses vont s'accélérer à partir du 28 mars 2014. C'est en effet à cette date que le petit robot de 100 kg qui doit se poser sur la comète en novembre 2014, l'atterrisseur Philae sera à son tour ranimé.

Tous ses équipements feront l'objet

d'un véritable check-up afin de s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.

Source : journal du CNES février 2014

Gilbert Klein

Le bloc-notes

- Il est rappelé aux membres désirent modifier leur(s) décision(s) faite(s) lors de l'établissement de la fiche d'adhésion (envoi du bulletin par mail ou courrier, inscription sur la liste de diffusion, changement d'adresse...) que cette demande ne peut se faire que par demande écrite.

Il est à noter que l'envoi du bulletin par email à tous permettrait son évolution, le nombre de pages étant actuellement limité par le prix des envois postaux.

Concernant la liste de diffusion, elle est destinée à envoyer, de manière confidentielle pour le destinataire, tout message d'un membre et qui pourrait intéresser tous les autres.

- La SAFGA, sous sa forme associative actuelle, a été créé le 18 mars 1989. Le Conseil d'Administration propose de commémorer cet anniversaire par un petit moment festif et convivial. Aussi l'Epi du 25 avril 2014 sera précédé d'un apéritif dînatoire à partir de 18h30. Afin d'organiser au mieux cette soirée, les membres qui désirent participer à ce moment convivial devront par contre s'inscrire courant mars par mail, téléphone ou courrier à :

Gilbert Klein - 44 rue des Cottages -67400 Illkirch Graffenstaden

Tél : 03 88 66 40 39 - Courriel : gilbertklein@sfr.fr

- Le dernier volet de l'article « De Pythagore à Newton » qui n'a pu être diffusé ce mois par manque de place, paraîtra dans le bulletin d'avril.

L'agenda

Soirées E.P.I.

Les prochaines soirées EPI se tiendront à 20h dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg les vendredis 21 mars, 25 avril et 23 mai 2014.

Vendredi 14 mars 2014

A 20h15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg

Les planètes extra-solaires

Une conférence de Roger FERLET, Directeur de recherche au CNRS à l'Institut d'Astrophysiques de Paris, spécialiste des planètes extra-solaires

Sommes-nous seuls dans l'Univers? A l'aube du XXI^e siècle, nous vivons l'époque formidable où la science met des moyens en place pour commencer à répondre à cette question simple, mais qui taraude l'Humanité depuis des millénaires.

Quatre siècles après l'autodafé de Giordano Bruno, nous savons maintenant qu'il existe des planètes qui orbitent d'autres étoiles que notre Soleil. Je montrerai comment on a détecté les plus de 1000 planètes extrasolaires connues et l'extraordinaire diversité qu'elles recouvrent.

Il devient même possible de caractériser leurs atmosphères. La prochaine étape dans ce 21^{ème} siècle sera la recherche de bio-signatures, si elles existent !

Vendredi 16 mai 2014

A 20h15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg

Les mille facettes du dessin astronomique

*Une conférence de Carine SOUPLET
journaliste scientifique pour la revue Astronomie Magazine*

Pour garder une trace de ses observations, l'astronome amateur se tourne le plus souvent vers l'astrophotographie. Cette discipline, par ailleurs passionnante, éclipse quelque peu une autre approche : le dessin astronomique. L'astrodessin, comme on l'appelle également, présente pourtant de nombreux avantages !

A travers les travaux de divers astronomes amateurs, nous partirons à la découverte de cette discipline facilement abordable et qui connaît actuellement un véritable renouveau. Un atelier organisé en fin de présentation permettra à ceux qui le souhaitent de faire leur premier astrodessin.

L'éphéméride de mars

La Lune		Nouvelle Lune :	01 mars lever : 06h52	coucher : 18h47
		Premier quartier :	08 mars lever : 10h56	coucher : 01h38
		Pleine Lune :	16 mars lever : 18h40	coucher : 06h16
		Dernier quartier :	24 mars lever : 02h07	coucher : 11h29
		Nouvelle Lune :	31 mars lever : 07h21	coucher : 21h06
Le Soleil		01 mars :	lever : 07h53	coucher : 17h35
		15 mars :	lever : 06h43	coucher : 18h34
		31 mars :	lever : 07h10	coucher : 19h58

Passage en heure d'été : 30 mars 2014

Les planètes visibles en mars : Mercure le 15 le matin
Vénus le matin
Saturne en seconde partie de nuit
Jupiter – Mars une grande partie de la nuit

Heures données pour Strasbourg en temps local

Coordonnées géographiques pour Strasbourg : longitude : 7°44'38 " E

latitude : 48°34'39" N

Le site Web : www.astrosurf.com/safga - Le blog : www.safga.eu

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 : Jean-Michel LAZOU, Trésorier : Roger HELLOT

Responsable de la rédaction et de l'édition d'Alsace Astronomie :

Gilbert KLEIN : tel 03.88.66.40.39 – Courriel (e-mail) : gilbertklein@sfr.fr Correction du bulletin : Carole DITZ

Cotisation 2014 (période du 1.01 au 31.12.14) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :

Membres bienfaiteurs : 55,00 €, actifs 25,00 €, juniors (moins de 18 ans) : 10,00 €, couples : 35 €

Abonnement à Alsace Astronomie uniquement pour les non-résidents en Alsace : 17,00 €

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

Cotisations : Roger HELLOT, 23 rue Saint-Odile, 67560 ROSHEIM