

ALSACE ASTRONOMIE

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

JANVIER 2013 - 82^{ème} année n°2013/01



**LE PRÉSIDENT ET LE CONSEIL
D'ADMINISTRATION SOUHAITENT À TOUS LES
MEMBRES UNE BONNE ET HEUREUSE ANNEE
2013**

Convocation

Conformément à l'article 20 des statuts, le Président et les Membres du Conseil d'Administration de la SAFGA convient tous les Membres de l'Association à venir participer à la

24^{ème} ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

**qui se tiendra dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg le
SAMEDI 12 JANVIER 2013 à 15 heures**

Ordre du jour de l'Assemblée Générale :

- 1) Ouverture de l'Assemblée Générale par Patrick Ditz, président
- 2) Approbation du compte-rendu de l'AG du 7 janvier 2012
- 3) Présentation du legs de Jean DEBUS. Le Conseil d'Administration propose l'acceptation du leg. Vote de l'assemblée des membres.
- 4) Présentation du rapport de gestion 2012 :
 - Rapport des activités et des projets réalisés en 2012, par Patrick Ditz, président
 - Rapport financier, par Michel Hunzinger, trésorier
 - Rapport des réviseurs aux comptes, par Gaëtan Peditto
 - Vote d'approbation du rapport de gestion
- 5) Présentation du projet de gestion pour 2013. Débat d'orientation sur les activités et les projets
- 6) Fixation du montant de la cotisation 2013.
- 7) Approbation du travail du Conseil d'Administration pour l'année 2012
- 8) Renouveaulement du tiers sortant du Conseil d'Administration.
Membres sortant : Patrick Ditz, Laurent Schohn, Michel Kuhner.
- 9) Divers

L'Assemblée Générale se terminera par la traditionnelle galette des Rois et le verre de l'amitié, offerts par la SAFGA aux membres présents et à leurs proches.

Nous remercions les Membres désirant occuper une fonction au sein du Conseil d'Administration de bien vouloir faire acte de candidature soit par écrit soit par envoi d'un courriel au Président : Patrick Ditz

35, rue Schweighaeuser

67000 Strasbourg – patrick.ditz@wanadoo.fr

Observation d'un bolide le 17 novembre 2012

Durant la nuit du 16 au 17 novembre 2012, le brouillard envahissait l'ensemble de la plaine du Rhin Supérieur. Mais aussi bien la Forêt Noire que les Vosges étaient au-dessus de la purée de pois. Cela a été l'occasion de voir un phénomène assez exceptionnel de part et d'autre du Rhin.

Achim Schaller, célèbre astrophotographe des « Sternfreunde Breisgau » était juste en train de prendre une pose lorsqu'il a remarqué une étoile filante qui a parcouru le ciel d'Est en Ouest. Que n'a été sa surprise de découvrir quelques jours plus tard que le phénomène a pu être enregistré dans les Vosges et plus précisément au Champ du Feu.

« Letztes Wochenende hab ich beim Astrofotos machen eine sehr beeindruckende Sternschnuppe gesehen. Sie fing im Osten am Horizont an (bei mir etwas höher wegen Wald) und flog über den kompletten Himmel bis sie im Westen hinter dem Blauen verlöschte. Nun hab ich heute sehr gestaunt, weil genau diese Sternschnuppe als APOD abgebildet ist. Fotografiert hat sie ein Franzose im Elsass auf dem Champ du Feu. »

Mais l'histoire ne s'arrête pas là.

En effet, la SAFGA avait organisé durant cette nuit une sortie au Champ du Feu (de mémoire il s'agit de Julien Quirin, Boris Malzak, Laurent Schohn et Michel Hunzinger). L'objectif de la soirée était de mettre en batterie l'atelier photographique de la SAFGA (lunette FSQ 85EDX et caméra Atik 383 L+), de prendre des images du ciel profond et de Jupiter.

Boris note que les conditions étaient excellentes : « Pour ma part voici ce qu'il y avait : une turbulence exceptionnelle, un ciel noir, c'est bien simple on ne voyait pas à côté de nous. », Julien a noté ce qui suit : « Le ciel était particulièrement clair, excepté du côté Ouest. »

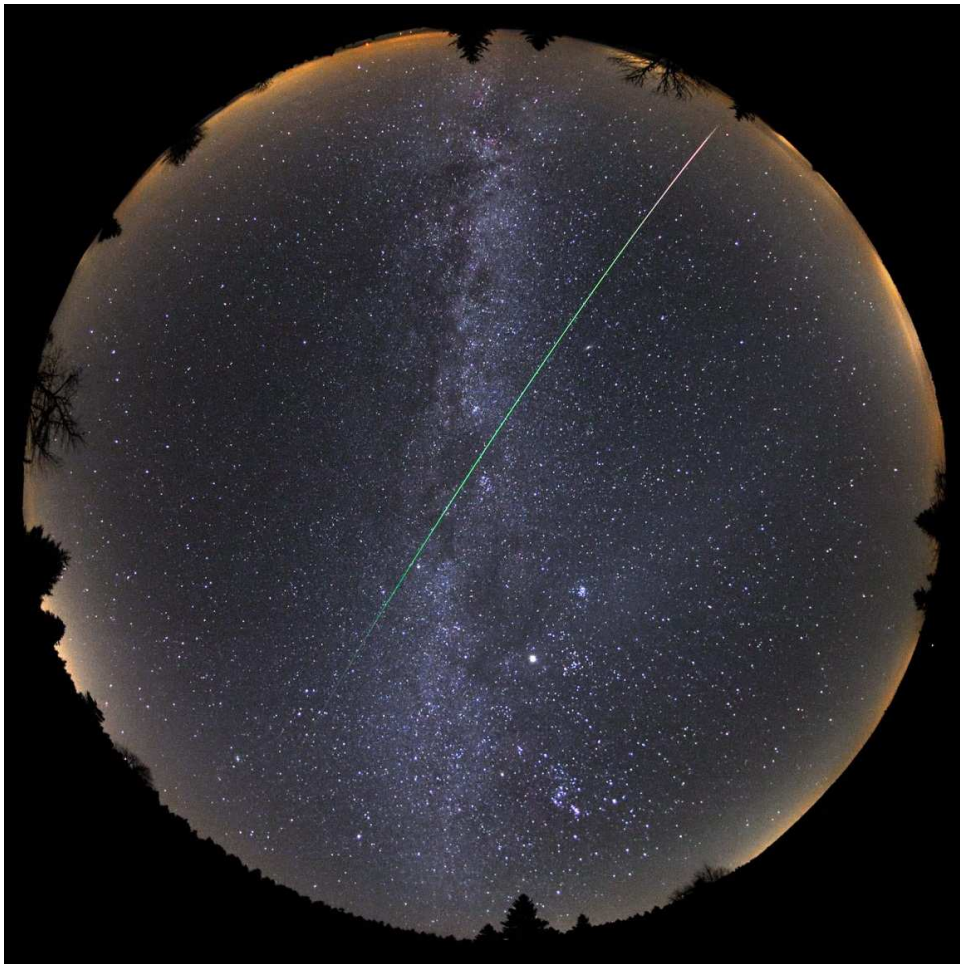
Et c'est dans ces conditions que le bolide traversa également le ciel du Champ du Feu et bien évidemment tous nos compères l'ont suivi avec une grande émotion durant toute sa course.

« Pour l'anecdote, plusieurs étoiles filantes ont été observées dont une météorite remarquable tombée dans le secteur Sud-Ouest (vue par plusieurs personnes présentes) » note Julien.

« L'image du bolide nous a tous scotché, Nuit Sacrée (<http://www.nuitsacrees.fr/>) l'a immortalisé c'est l'image du jour sur APOD de la NASA prise au Champ du Feu » précise Boris.

La SAFGA n'était pas seule à observer cette nuit-là. En effet, Stéphane Vetter, qui gère un très beau site spécialisé dans les photos de nuit (site de Nuit Sacrée) était également présent. Il a réalisé des photos prises au très grand angle.

Parmi les nombreuses photographies réalisées ce soir-là, figure la photographie où le bolide apparaît en entier. Cette image a été publiée sur le célèbre site de la NASA : Astronomy Picture of the Day (APOD)



Voici les explications données sur le site :

“A cosmic grain of sand left the long and colorful trail across this all-sky view. Its grazing impact with planet Earth's atmosphere began at 71 kilometers per *second*. With the Milky Way stretching from horizon to horizon, the scene was captured on the night of November 17 from the astronomically popular high plateau at Champ du Feu in Alsace, France. Of course, the earthgrazer meteor belongs to this month's Leonid meteor shower, produced as our fair planet annually sweeps through dust from the tail of periodic Comet Tempel-Tuttle. The shower's radiant point in the constellation Leo is very close to the eastern horizon, near the start of the trail at the lower left. Bright planet Jupiter is also easy to spot immersed in a faint band of Zodiacal light just below and right of center. The image is part of a dramatic time-lapse video (vimeo here) that began only 7 minutes before the long Leonid crossed the sky. “

Stéphane Vetter a également immortalisé la soirée en publiant un film sous : <http://www.breitenbach.fr/ballet-detoiles-au-champ-du-feu/>.

Voici ses commentaires :

« Sous le ciel du Champ du Feu, une merveilleuse étoile filante a traversé la voûte céleste d'Est en Ouest (58"). Au petit matin, on a pu apercevoir la lumière zodiacale, une lumière tenue qui vient de loin »

Patrick Ditz

Rencontre des Clubs d'Astronomie du Nord Est (RCANE 2012) les 24 et 25 novembre 2012 à Metz (1)

Une délégation de la SAFGA composée de Robert Marche, Marie José Schneider, Michel Hunzinger et Patrick Ditz s'est rendue aux RCANE organisées à Metz. Ces rencontres sont relativement anciennes puisque la première manifestation a eu lieu en 1994 à Wittelsheim. La SAFGA a également organisé les RCANE de 2001 à Strasbourg. Les rencontres suivantes ont eu lieu régulièrement en Lorraine jusqu'en 2007 où un arrêt a été marqué jusqu'à la rencontre de cette année.

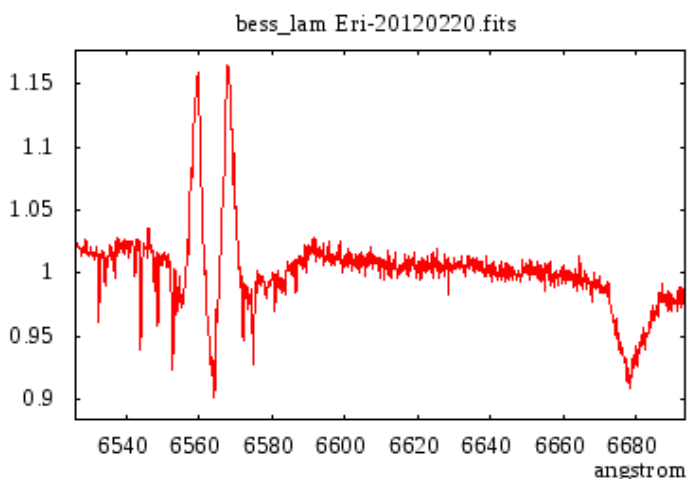


Nous avons été très bien accueillis à la MJC des 4 Bornes en particulier par le président Eric Dodier. Le programme des RCANE 2012 a été vraiment très intéressant.

La spectroscopie avec LHIRES III

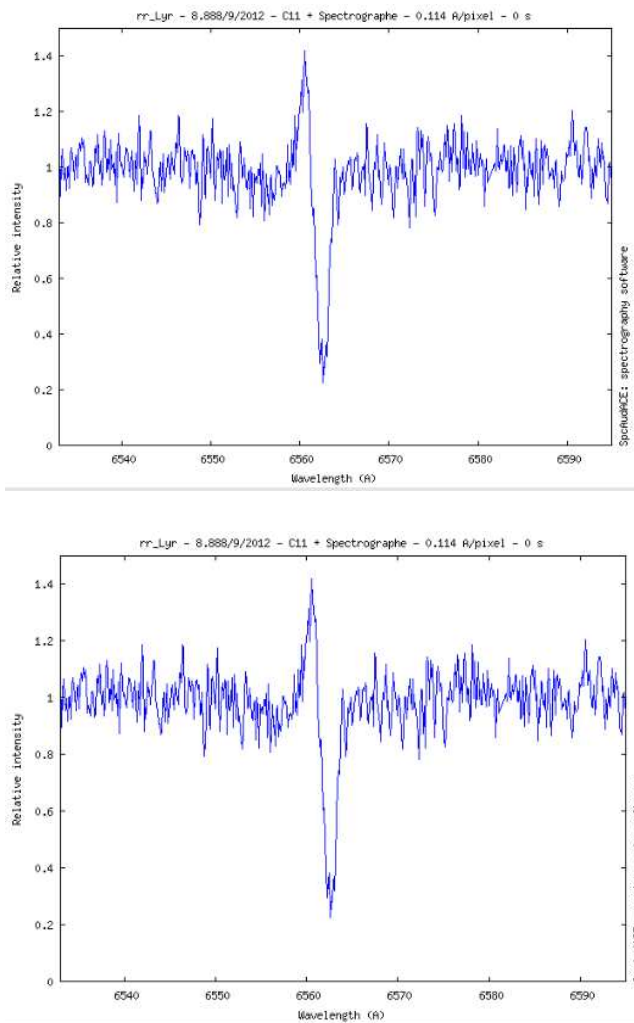
Le premier conférencier est Franck Houpert dont la spécialité est la Spectroscopie. Armé d'un télescope C11 et d'un spectroscopie LHIRES III, il réalise des spectres sur des objets astronomiques comme des étoiles Be et RR Lyrae. Ces d'étoiles présentent des spectres variables dans le temps. La raie la plus surveillée est la raie H alpha. Voici une rapide présentation des travaux de Franck :

- Etoiles **Be**. Voir http://arasbeam.free.fr/spip.php?page=beam_spectra&etoile=169



-Les étoiles **Be** sont de type spectral B qui montrent en plus des raies spectrales en émission. Ces étoiles ont une très grande vitesse de rotation (plusieurs centaines de km/s à l'équateur), et qui ont un disque autour d'elles. C'est le disque qui est responsable des raies en émission.

- Étoiles **RR Lyrae**. Voir <http://www.spectro-aras.com/forum/viewtopic.php?f=23&t=421&sid=bf8d524051f2ca7026a262dac83a6ebf>



-Les étoiles de type RR Lyrae ont une période de variation de luminosité relativement courte, comprise entre 0,2 et 1,1 jour. Ces étoiles sont des variables pulsantes placées dans la bande « d'instabilité » du diagramme Hertzsprung Russell.(Voir http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Figure_6.diagHR.png)

- Elles ont une masse d'environ la moitié de celle du Soleil. Les RR Lyrae sont des étoiles relativement vieilles. Moins massives, elles sont plus nombreuses que les céphéides, mais moins lumineuses. La magnitude absolue moyenne d'une RR Lyrae typique est de +0,75 environ, soit 50 fois la luminosité solaire. Leur période est plus courte, en général moins d'une journée.

En spectroscopie, Les RR Lyrae sont des étoiles exigeantes dans la mesure où les variations spectrales sont rapides, ce qui limite le temps de pose des spectres à environ 5mm. (à suivre)

Robert Marche & Patrick Ditz

Le bloc note

- Remerciement

Le Conseil d'Administration remercie Jean-Bernard GERBER pour sa donation à la SAFGA d'une caméra CCD de marque SBIG modèle CFW-8A n° de série 0306 et son logiciel CCDOps V5.

- Fiche de renseignement

Les autorisations données sur la fiche de renseignement 2012 sont reconduites de manière tacite pour 2013.

Il appartient à chaque membre de faire part de tout changement d'adresse et modification d'autorisation par courrier ou mail auprès du trésorier : Michel Hunzinger - 33, rue Principale - 67310 Cosswiller – michel.hunzi@free.fr

L'agenda

Assemblée Générale de la SAFGA

Le Conseil d'Administration de la SAFGA invite tous les membres à venir très nombreux à la prochaine Assemblée Générale qui se tiendra samedi 12 janvier 2013 à 15h dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg.

Soirée E.P.I. (Echange, Perfectionnement, Initiation)

La prochaine réunion se tiendra vendredi 25 janvier 2013 dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg.

Vendredi 8 février 2013 :

A 20 h 15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg
Une conférence de **Jean-François HEYVAERTS**,
chercheur et professeur d'astrophysique de l'Observatoire de Strasbourg.

Les pulsars

Découvert en 1967, le premier pulsar a intrigué les astronomes car la régularité de ses émissions radios avait soutenu le rêve d'une existence intelligente à l'autre bout du monde. Depuis le mythe est tombé et les astrophysiciens ont compris qu'il s'agit d'une étoile à neutrons, résidu d'une explosion de supernova. Mais comment ces astres "morts" peuvent-ils être si actifs ? Ces corps célestes dont les caractéristiques dépassent l'imagination humaine, continuent à donner du fil à retordre aux physiciens théoriciens comme aux observateurs. A la lueur des dernières découvertes sur cet astre, Jean-François Heyvaerts, viendra lever quelques mystères sur ces monstres du bestiaire céleste. Une soirée pendant laquelle les débutants comme les initiés trouveront matière à s'étonner...

Le ciel en janvier 2013

Le Soleil

Début janvier :	lever à 07h23,	coucher à 15h43,	distance : 0,9833 U.A.
A mi-janvier :	lever à 07h18,	coucher à 15h59,	distance : 0,9836 U.A.
Fin janvier :	lever à 07h01,	coucher à 16h24	distance : 0,9851 U.A.

La Lune

Dernier quartier	le 05 à 377242km,	lever à --h---	coucher à 10h44, Ø app.: 31,7'
Nouvelle Lune	le 11 à 361734km,	lever à 06h37,	coucher à 15h57, Ø app.: 33,0'
Premier quartier	le 18 à 398280km,	lever à 10h05,	coucher à ---h---, Ø app.: 30,0'
Pleine Lune	le 27 à 396390km,	lever à 17h07,	coucher à 06h41, Ø app.: 30,1'

Les planètes visibles :

Le matin : Vénus, Saturne

La nuit : Jupiter jusqu'en ¾ de nuit

Le soir : Mars et Jupiter

Phénomènes visibles à l'œil nu, avec des jumelles ou un faible instrument

Le 1^{er} janvier dans la soirée

Régulus regarde passer la Lune à l'Est

Le 7 janvier avant l'aube

Saturne surplombe la Lune avec à sa gauche la constellation de la Balance

Le 13 janvier au crépuscule

La Lune croise à l'Ouest Mars

Le 22 janvier avant l'aube

Jupiter et la Lune se blottissent l'un contre l'autre

Le 24 janvier dans la soirée

Observer avec une petite lunette Calisto au pôle Nord de Jupiter

Heures calculées en temps universel civil (UTC) pour Strasbourg :

longitude. : 7°44'38'' E, latitude : 48°34'59'' 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 : Patrick DITZ, Secrétaire : Jean-Michel LAZOU, Trésorier : Michel HUNZINGER

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 2012 (période du 1.01 au 31.12.12) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :

Membres bienfaiteurs : 55,00 €, actifs 35,00 €, juniors (moins de 18 ans) : 10,00 €, couples : 45 €

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 :

Patrick Ditz, 35, rue Schweighaeuser 67000 Strasbourg Tel : 03.88.60.62.33 – patrick.ditz@wanadoo.fr

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