

# ALSACE ASTRONOMIE

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

Mars 2013 - 82<sup>ème</sup> année n°2013/03



## 23<sup>ème</sup> Assemblée Générale ordinaire Samedi 12 janvier 2013



La 23<sup>ème</sup> Assemblée Générale de la S.A.F.G.A. s'est tenue le 12 janvier 2013 à 15h dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg.

A l'ordre du jour :

- 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 legs. 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. 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) Renouvellement du tiers sortant du Conseil d'Administration.  
Membres sortant : Patrick Ditz, Laurent Schohn, Michel Kuhner.
- 9) Divers

## Compte-rendu de la 23<sup>ème</sup> Assemblée Générale

Le président Patrick Ditz ouvre la séance à 15h10.

Vingt-neuf personnes sont présentes dont 28 membres de la SAFGA.

M. Rodolphe Roederer, Jean-Michel Lazou et Eva Gerschheiner se sont excusés de ne pas pouvoir participer pour raisons de santé.

En ouverture, pour la nouvelle année, Patrick Ditz présente ses vœux ainsi que ceux du Conseil d'Administration. Il annonce l'ordre du jour et remercie les personnes présentes pour l'intérêt qu'elles portent à nos activités.

Avant d'aborder l'ordre du jour, Patrick Ditz évoque le souvenir de Richards Philipps décédé brutalement il y a quelques semaines. Membre de la SAFGA, il avait construit un grand télescope et un important observatoire à côté de sa maison à Hottviller où la SAFGA aimait se retrouver, non seulement pour d'intéressantes observations, mais également pour profiter de la convivialité de son accueil. Il avait également été à l'origine de la création de la Société d'Astronomie du Pays de Bitche. En hommage, l'assemblée se recueille et observe une minute de silence.

### **1. Le legs de Jean-Théophile Debus et l'achat de matériel d'observation.**

Patrick Ditz revient sur le legs de M. Debus qui change durablement la situation financière de la SAFGA. En effet, après le feu vert de la Préfecture du Bas-Rhin, le legs de 350 000 euros a été versé par le notaire au début du printemps de 2012. A l'initiative du CA, une réunion élargie s'était déjà tenue en janvier afin de dégager des idées et des options sur l'utilisation et la gestion de ce legs important. Il en était sorti des projets très intéressants déjà détaillés par ailleurs.

Soumise à l'approbation, l'assemblée soutient la décision du CA en 2012 et accepte à l'unanimité moins 2 abstentions le legs de M. Debus.

Patrick Ditz précise que le CA a décidé de suivre parallèlement 2 options, l'une consistant à placer et investir l'argent, l'autre option étant bien sûr de consacrer une partie dans l'achat de matériel d'observation. Ce qui fût fait avec plus de 20000 euros investis dans une lunette et du matériel d'acquisition et de traitement d'imagerie numérique.

Patrick Ditz explique que le CA souhaite avancer prudemment dans les dépenses de ce legs. En effet, posséder du matériel d'observation est une chose, savoir s'en servir et l'utiliser en est une autre. Il serait bon avant de se lancer dans d'autres dépenses de voir celle-ci atteindre ses objectifs c'est-à-dire mettre ce matériel à la disposition de tous les membres et de diffuser le savoir-faire en acquisition et traitement de l'imagerie numérique.

Depuis l'achat, une petite équipe s'est attachée à vérifier le matériel et à s'approprier le fonctionnement mais la disponibilité de chacun, ainsi qu'une météo peu favorable n'ont pas permis d'avancer très vite.

Robert Marche ressent cette prudence comme un manque d'allant et souhaiterait voir les choses aller plus vite. Patrick Ditz réaffirme que la difficulté de la SAFGA n'a jamais été d'avoir des idées mais a toujours manqué de bonnes volontés et de main-d'œuvre pour prendre des responsabilités, piloter des projets et s'investir sur le long terme avec assiduité.

Il en profite pour faire savoir qu'il y a 4 places sur les 9 à pourvoir au Conseil d'administration et que c'est l'occasion de se présenter pour proposer et prendre en main des projets.

Le débat est vif et soutenu autour des activités de la SAFGA tantôt en salle (conférences, réunions,...) et l'observation que certains membres souhaiteraient voir développer.

A propos du matériel acquis récemment, Boris Malzak signale qu'il est maintenant opérationnel. Roger Hellot précise les objectifs de la réunion programmée pour le 18 janvier. Il s'agit de réunir tous ceux qui souhaitent observer et acquérir des photos, de recenser non seulement le matériel disponible mais également les compétences de chacun. L'objectif est de pouvoir dans les meilleurs délais faire fonctionner l'atelier d'acquisition et de traitement des images numériques.

Dans le flot de la discussion, Boris Malzak relance son idée d'installer un instrument d'observation dans la coupole du jardin de l'Observatoire. Bernard Traut, ancien responsable technique à l'Observatoire, rappelle également le développement de la plateforme d'observation de l'ancien télescope de 60 cm qui a pris du retard. Luc Pistorius annonce qu'il réanimera au printemps, après sa convalescence, les ateliers d'utilisation de l'appareil photographique numérique (APN).

## **2. Bilan moral et rapport d'activités 2012**

Le président Patrick Ditz revient sur les événements majeurs de l'année 2012.

Il énumère et synthétise les différentes conférences qui ont été animées l'an dernier : 4 au total avec toujours une excellente fréquentation (une moyenne de 31 participants et parfois jusqu'à 40). Nous avons également eu 8 réunions EPI (Echanges, Perfectionnement, Initiation) avec une moyenne de 18,5 participants donc une augmentation de presque 4 personnes.

Les observations sur le terrain n'ont pas manqué : 2 sorties à Cosswiller, 2 sorties au Champ du feu, l'observation du passage de Vénus devant le Soleil, et bien sûr les deux nuits de l'Astronomie toujours au Champ du Feu.

2012 a connu également une utilisation importante de la lunette Coronado PST spécialisée dans l'observation de la surface du Soleil. Sous la responsabilité de Luc Pistorius, elle a abondamment circulé parmi les membres.

L'année a aussi été l'objet de 3 manifestations grand public :

- La Nuit des Etoiles le 10 août à l'Observatoire, puis le lendemain à la ferme Bussière à la Robertsau.

- Le Jour de la Nuit à Villé en octobre dans le cadre de la récompense « Villes et villages étoilés ». La SAFGA s'est également déplacée à Metz fin novembre pour les rencontres RCANE.

## **3. Proposition de programme d'activités pour 2013**

8 février 2013 : Conférence de Jean-François Heyvaerts, Professeur émérite d'astrophysique de l'Université de Strasbourg sur les pulsars

15 mars 2013 : Conférence de Gérard Scacchi sur la nucléosynthèse, vie et mort des étoiles

5 avril 2013 Conférence de Dominique Proust, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon sur La musique des sphères, ou les liens entre musique et astronomie, de Pythagore à Voyager II

Autres activités et projets à l'étude, dates à confirmer

6 avril 2013 : Nuit de l'Astronomie au Champ du Feu avec F4A

Fin Mai/début juin : Visite de l'Observatoire des Côtes de Meuse

28 juin 2013 : Soirée festive chez Henri HIERHOLZ à l'Observatoire de Russ

9 août 2013 : 1<sup>ère</sup> Nuit des Etoiles à l'Observatoire avec le Planétarium

10 août 2013 :	2 <sup>ème</sup> Nuit des Etoiles à Bussières avec CINE
6 septembre 2013 :	Nuit de l'Astronomie au Champ du Feu avec F4A
20 septembre 2013 :	Conférence de M. FAIDIT La limite et le lobe de roche
18 octobre 2013 :	Le Jour de la Nuit avec F4A
En octobre ou novembre :	Conférence de Mme Sacomani sur l'Astronomie spectrale

Les réunions de l'EPI (Echanges, perfectionnement et initiation) : les derniers vendredis de chaque mois sauf le vendredi 28 juin pour la réunion à Russ

#### **4. Rapport financier 2012 et prévisions 2013**

Le trésorier Michel Hunzinger présente les comptes 2012, dont on retiendra une bonne gestion des affaires courantes avec des recettes à hauteur de 2 628,64 euros et des dépenses de l'ordre de 2 475,86 euros, laissant apparaître un petit excédent de 152,74 euros. A cela s'ajoute le legs de 350 000 euros de M. Debus et un investissement en matériel de 21 278,70 euros. Hormis les reports et affectations d'exercice, la SAFGA dispose ainsi d'une trésorerie de 339 007,43 euros.

Pour le budget 2013, certains postes comme l'assurance seront en hausse car le matériel dont dispose la SAFGA est en forte augmentation. Le budget pour les conférences a également été revu à la hausse afin d'augmenter les possibilités d'invitation de conférenciers de qualité.

Les dépenses sont évaluées à 3 210 euros. De l'autre côté, les recettes seront en hausse à cause des dividendes et intérêts qui devraient être versés à partir des placements du legs Debus. L'évaluation est de 8 220,27 euros, ce qui permettrait une baisse des cotisations si l'assemblée y est favorable.

#### **5. Vérification des comptes**

Eva Gerschheiner, réviseur aux comptes, a vérifié l'ensemble de la comptabilité de l'Association, n'y a décelé aucune anomalie et certifie la justesse et la bonne tenue des comptes.

Elle est reconduite avec Gaëtan Peditto dans ses fonctions de réviseur aux comptes pour 2013.

#### **6. Quitus pour les activités et comptes**

Le Président soumet aux voix les comptes de la SAFGA.

L'Assemblée donne son quitus avec néanmoins une abstention.

Le Président soumet ensuite à l'approbation des membres présents l'ensemble du travail du CA pour 2012.

L'Assemblée donne son quitus avec néanmoins une voix contre et 2 abstentions.

#### **7. Montant des cotisations pour 2013**

Le président Patrick Ditz soumet la proposition du CA de baisser le montant des cotisations. La raison : des recettes en augmentation grâce aux intérêts du legs Debus et une volonté de faciliter l'accès à notre association avec une cotisation plus modeste.

L'Assemblée donne son accord avec néanmoins une abstention.

Les cotisations seront donc :

Membres bienfaiteurs : 55 euros

Membres actifs : 25 euros

Membres juniors : 10 euros

Membres en couple : 35 euros

#### **8. Renouveau des membres sortants du CA**

Les 3 administrateurs sortants pour 2013 sont Patrick Ditz, Michel Kuhner et Laurent Schohn.

Fabrice Christen démissionnaire libère une 4<sup>ème</sup> place.

Sont candidats à leur succession Patrick Ditz, Michel Kuhner, Laurent Schohn, Laurent Osberger qui se présente pour prendre pour une année la place laissée vacante par Fabrice Christen.

Le Président invite à nouveau les membres de l'assemblée à faire aussi acte de candidature si quelqu'un le souhaite. Aucune autre candidature ne s'exprime...

Les 4 membres cités sont élus à l'unanimité des voix.

## 9. Divers

Pas de demande de prise de parole.

Avant de clore la séance, le président Patrick Ditz remercie chaleureusement, au nom de toute la SAFGA, Jean-Bernard Gerber qui récemment a fait don d'une caméra CCD SBIG à la SAFGA. Elle a déjà été testée et sera prochainement mise en service.

Patrick Ditz salue également le travail de Gilbert Klein pour l'édition du bulletin de la SAFGA, bulletin qui ne cesse d'augmenter sa pagination au fil du temps et en profite pour rappeler que tous les membres sont invités à partager des écrits ou des articles, de publier leurs observations y compris sur le site et blog de la SAFGA, un lieu très vivant d'actualités entretenu et techniquement maintenu par Laurent Osberger pour le blog et par Michel Kuhner pour le site.

A 17h15, l'ordre du jour étant épuisé, le Président remercie chaleureusement tous les participants et les invite à déguster la traditionnelle galette des Rois...

Le président, Patrick Ditz

Pour le secrétaire, Jean-Michel Lazou,  
le secrétaire de séance Roger Hellot  
assisté de Dominique Weiss.

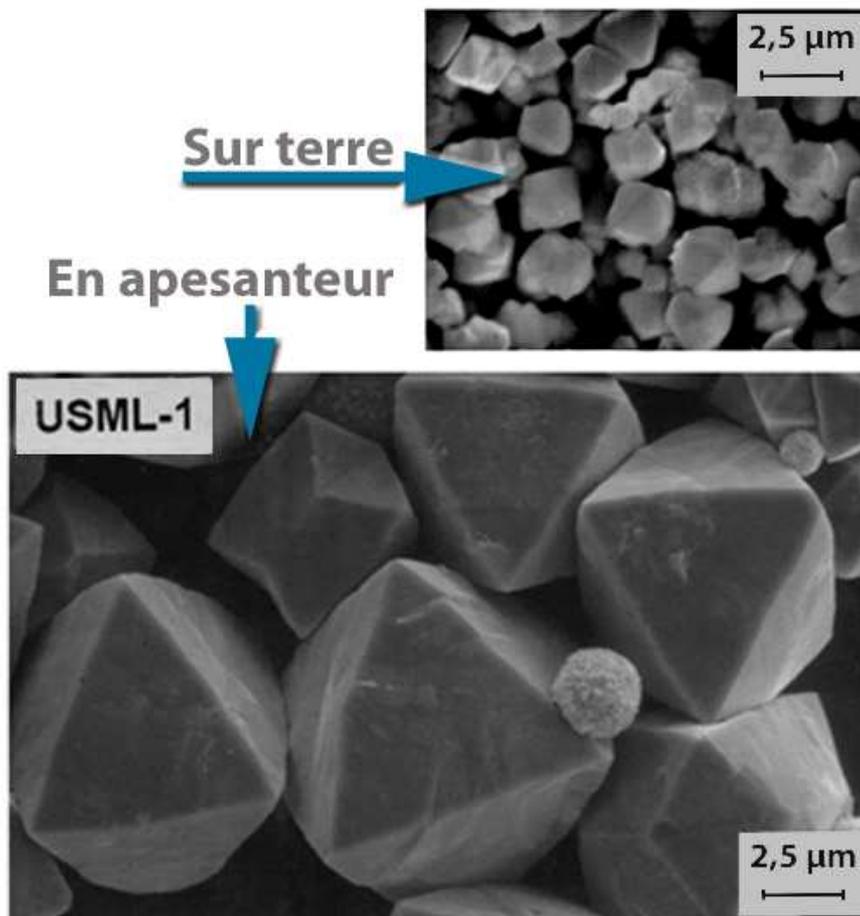
## Les matériaux zéolithiques, minéraux microporeux

Le terme zéolithe trouvé pour la première fois dans la littérature scientifique du XVIII<sup>ème</sup> siècle, est dérivé des deux mots grecs *zein* (bouillir) et *lithos* (pierre). L'origine de cette désignation reposait sur l'observation faite par le baron A. F. Cronstedt que, pendant un chauffage rapide, certains minéraux semblaient fondre et bouillir en même temps, en dégageant une quantité énorme de vapeur d'eau. Chimiquement, ils s'hydratent et se déshydratent de façon réversible. La zéolithe est formée de structures cristallines dans lesquelles quatre atomes d'oxygène enferment un atome de silicium ou d'aluminium.

En 2001, Delphine Faye du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) contacte Joël Patarin, alors Directeur du Laboratoire de Matériaux à Porosité Contrôlée (LMPC) de l'équipe de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse de l'UHA. Elle recherche des scientifiques travaillant sur les matériaux absorbants pouvant capter les polluants volatils afin de dépolluer les satellites et robots envoyés dans l'espace et ainsi accroître leur durée de vie.

Après plusieurs années de collaborations, l'équipe de Joël Patarin et le CNES mettent au point une méthode qui permet, grâce aux zéolithes, de capter les composés organiques volatils (COV) qui se déposent sur les satellites. En 2008, cette découverte a donné lieu à un dépôt de brevet (CNES-CNRS-UHA) sur l'utilisation des zéolithes modifiées pour la décontamination moléculaire ».

Les zéolithes naturelles se sont formées en plusieurs centaines ou milliers d'années, là où les roches et les cendres volcaniques ont réagi avec des eaux souterraines alcalines. Elles sont très rarement pures et sont impropres à beaucoup d'applications industrielles où l'uniformité et la pureté sont essentielles.



*Les zéolithes sont naturelles ou synthétiques ; plus de 150 types de zéolithes ont été synthétisées et 48 zéolithes naturelles sont connues. Des cristaux de zéolithe "cultivés" sur terre sont plus petits et moins réguliers que ceux produits dans l'espace. Cette expérience visait à mieux comprendre la synthèse des zéolithes.*

Les zéolithes synthétiques sont très pures et de structure uniforme.

Elles conviennent à diverses applications comme capter les composés organiques volatils (COV) qui se déposent sur les satellites et les robots afin de les décontaminer.

En 2007, le CNES travaille sur le projet ChemCam (ChemistryCamera), qui est en réalité la caméra fixée sur le robot Curiosity envoyé sur Mars en 2011 par la NASA. Le CNES a de nouveau sollicité l'entreprise et le challenge de cette mission était de trouver une formulation pouvant piéger la buée et les COV que le robot était susceptible d'émettre lors de sa mission sur Mars. Le but était de créer un matériau qui évite le dépôt de polluants sur les optiques de la caméra afin qu'elle reste propre. Ce matériau a ensuite été validé par le CNES et a subi une vingtaine de tests passés avec succès. C'est donc en partie grâce à l'utilisation des zéolithes que les images diffusées depuis Mars sont d'excellente qualité.

Sources : DNA – Encyclopédie Universalis  
Futura sciences

Gilbert Klein

## Le bloc-notes

Lors de la première séance du Conseil d'Administration de la SAFGA qui a fait suite à l'Assemblée Générale du 12 janvier 2013, Michel Hunzinger a fait acte de candidature à la présidence de notre association. Patrick DITZ, président en exercice, ne s'y est pas opposé en proposant sa propre candidature ceci dans un souci d'unité au sein du Conseil. Michel Hunzinger a été élu à l'unanimité.

Par son accès à la présidence, Michel Hunzinger est libéré de son poste de trésorier qu'il occupait depuis un an. A la demande des membres du conseil Roger Hellot accepte le poste.

Michel Hunzinger salue le travail effectué par Patrick Ditz pendant les 12 années de sa présidence. Il le remercie pour tout son dévouement et l'attachement qu'il a eu pour développer les activités des astronomes amateurs d'Alsace au sein de la SAFGA.

## L'agenda

### Vendredi 15 mars 2013 :

A 20 h 15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg  
Une conférence de **Gérard SCACCHI**  
professeur à la retraite, membre de la Société Lorraine d'Astronomie.

## Nucléosynthèse - Vie et Mort des Etoiles.

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

La prochaine réunion se tiendra les vendredi 29 mars 2013 dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg.

### Vendredi 5 avril 2013 :

A 20 h 15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg  
Une conférence de **Dominique PROUST**  
GEPI, Observatoire de Paris-Meudon.

## La musique des sphères

Les liens entre musique et astronomie, de Pythagore à Voyager II

De Pythagore, qui expliquait la mécanique céleste cinq siècles avant notre ère en associant à chaque planète une note de la gamme, aux sondes spatiales Voyager transportant des témoignages musicaux de notre monde vers d'hypothétiques civilisations dans les profondeurs interstellaires, la dualité du cosmos et de la musique défie le temps. Des anciens grecs aux néoplatoniciens, du haut Moyen-âge à Copernic, Kepler, Galilée, du Siècle des Lumières à la période contemporaine, c'est dans cette analogie que notre monde semble avoir puisé une bonne partie de ses conceptions de l'Univers.

### Samedi 6 avril 2013 :

## Nuit de l'astronomie au Champ du Feu

Toutes les informations et les détails des différentes manifestations sont disponibles sur le site :  
[www.astrosurf.com/astrocdf67](http://www.astrosurf.com/astrocdf67)

# Le ciel en mars

## Le Soleil

Début mars : lever à 06h12, coucher à 17h12, distance : 0,9911 U.A.

A mi-mars : lever à 05h44, coucher à 17h33, distance : 0,9942 U.A.

Fin mars : lever à 05h10, coucher à 17h57 distance : 0,9986 U.A.

## La Lune

Dernier quartier le 04 à 370258km, lever à 00h18, coucher à 09h22, Ø app.: 32'3

Nouvelle Lune le 11 à 381174km, lever à 05h17, coucher à 17h26, Ø app.: 31'3

Premier quartier le 19 à 404014km, lever à 09h45, coucher à 00h41, Ø app.: 29'6

Pleine Lune le 27 à 374745km, lever à 18h24, coucher à 04h55, Ø app.: 31'9

## Les planètes visibles :

Le matin : Saturne

La nuit : Saturne à partir de minuit

Le soir : Jupiter

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

### Le 1<sup>er</sup> mars à l'aube

Spica surplombe le pôle Nord de la Lune

### Le 7 mars au soir

Avec de bonnes jumelles, observer Callisto sous le pôle Sud de Jupiter

### Le 11 et 12 mars

Au crépuscule et à l'Ouest, passage à gauche du disque lunaire de la comète C/2011 L4

### Le 27 mars au crépuscule

Repérer C/2011 L4 dans la constellation d'Andromède

### Le 30 mars à l'aube

Saturne domine le passage de la Lune

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](http://www.astrosurf.com/safga) - Le blog : [www.safga.eu](http://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](mailto:gilbertklein@sfr.fr) Correction du bulletin : Carole DITZ

**Cotisation 2013 (période du 1.01 au 31.12.13) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :**

**Membres bienfaiteurs : 55,00 €, actifs 25,00 €, 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 :**

**Michel HUNZINGER, 33, rue Principale 67310 COSSWILLER—[michel.hunzi@free.fr](mailto:michel.hunzi@free.fr)**

**Cotisations : Michel HUNZINGER, 33, rue Principale 67310 COSSWILLER**