

ALSACE ASTRONOMIE

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

OCTOBRE 2013 - 82^{ème} année n°2013/10



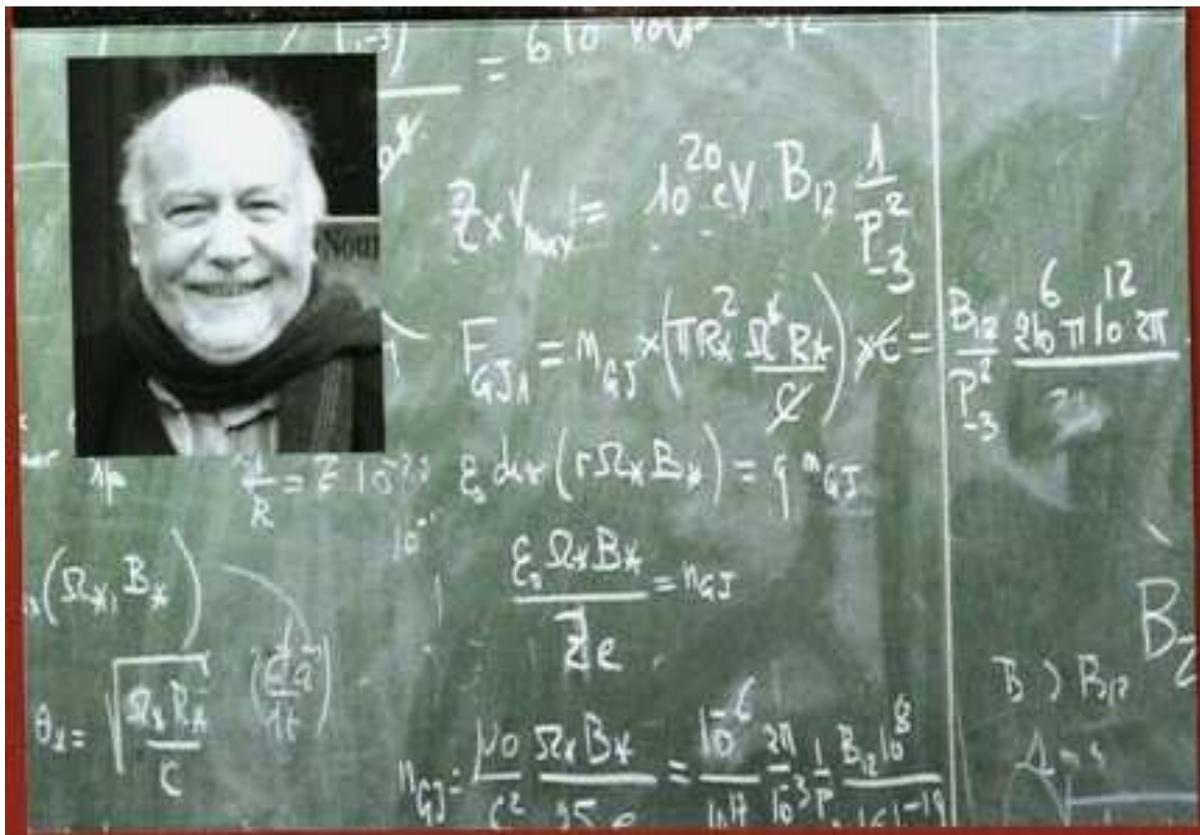
A Jean Heyvaerts

Jean Heyvaerts, Professeur de classe exceptionnelle à l'Université de Strasbourg, a quitté ce monde le soir du 9 juillet 2013. Emérite depuis 2007, il ne cessa d'être actif jusqu'au dernier jour, tant en recherche qu'en pédagogie.

Jean Heyvaerts a travaillé à l'Observatoire de Paris de 1964 à 1992, année où il rejoignit l'Observatoire astronomique de Strasbourg. Ses travaux de recherches ont touché des domaines très variés, allant de la géophysique externe à la formation des étoiles et à la cosmologie. Sa grande culture scientifique embrassait également les champs de la physique solaire, des objets compacts et de l'astronomie des hautes énergies. Jean s'exprimait avec un langage dont il maîtrisait toutes les subtilités, celui de la physique des plasmas, mais également ceux de la Magnéto-Hydro-Dynamique et de la relativité générale.

En plus du chercheur hors pair, c'est un grand pédagogue que nous perdons. De l'École Normale d'Instituteur à l'Université en passant par l'Agrégation de Mathématiques, il a conservé un souci permanent d'innovation pédagogique, en particulier au sein du DEA Astrophysique et Techniques Spatiales de Paris qu'il dirigea de 1983 à 1992. Puis c'est le DEA d'Astrophysique de Strasbourg qui a bénéficié de son immense savoir, dès sa création en 1992. Nombre de ses étudiants, et en particulier ses doctorants aujourd'hui astronomes professionnels, ont gardé le souvenir de l'excellence de ses cours. (*Hervé Wozniak*)

Jean Heyvaerts a publié des ouvrages - inspirés de ses cours, reconnus par l'ensemble de la communauté pour leur grande valeur pédagogique. En particulier, la 2^{ème} édition de son livre « Astrophysique - Etoiles, Univers et relativité » a été publiée par Dunod le 15 août 2012. Par ailleurs, Jean a enrichi la Revue *Planétariums* 2012 d'un superbe article sur « Les pulsars : relativistes du cœur aux confins ». En octobre 2012, il a participé à la journée dédiée à la protection du ciel nocturne à Villé, organisée par la F4A, en donnant une conférence sur les pulsars. Cette conférence, toute empreinte d'anecdotes et garnie de belles histoires humaines, a encore réjoui les membres de la SAFGA au printemps 2013 ; comme le rappelle *Roger Hellot*, sa silhouette rodée à l'arpentage des amphithéâtres dégageait beaucoup de bonhomie et dès ses premières paroles, malgré toute la science qu'il possédait, il n'était que gentillesse et modestie.



Moi-même lui ai toujours voué une profonde admiration ; je garde un heureux souvenir de nos conversations, illuminées de son merveilleux sourire et de son humour. Je me souviens d'une thèse soutenue avec grand apparat en Belgique, où, membres du jury, nous étions tous deux vêtus de grandes toges noires avec une petite toque, et devions étouffer un fou-rire irrépressible... Jean Heyvaerts, irremplaçable, laisse un grand vide, au sein de l'observatoire, et dans nos cœurs.

Agnès ACKER

Les membres présents lors de sa conférence sur les pulsars en février 2013 se souviendront de sa façon de rendre compréhensible les événements les plus compliqués.

GK

La SAFGA à l'AME2013

Une petite dizaine de membres de la SAFGA se sont rendus samedi 14 septembre à Villingen-Schwennigen en Forêt-Noire pour visiter la « Internationale Astronomie-Messe », AME2013. Cette sympathique exposition attire chaque année plus de 4000 astronomes amateurs autour de conférences, de fabricants de matériel d'observation, de voyagistes d'observations extrêmes et bien des associations d'astronomes amateurs. Parmi les 60 stands d'exposition, nous avons noté bien des nouveautés qui nous ont fait rêver. Hofheim a présenté des Dobson aux lignes épurées comme des œuvres d'art pendant que Optus a ravi les observateurs de soleil avec un nouveau module pour le double stacking permettant de réduire de moitié la bande passante de la raie H-alpha. Bien sûr Meade, Celestron, Vixen, Optical Vision étaient également là pour présenter leurs nouveautés.

Le très beau stand de ASA a attiré de nombreux visiteurs pour admirer les somptueuses mécaniques des imposantes montures autrichiennes. Nous avons également apprécié de plus petits commerçants avec du matériel bien pratique comme Astroleuchten avec une lampe frontale à lumière rouge en limite du spectre rouge et à intensité entièrement variable. Nous avons longuement salué Olivier Thizy et Cyril Cavadore de Sheylak Instruments pour parler de la camera ATIK ou des spectrographes Lhires III ou eShel. Les grandes associations d'astronomes amateurs allemands étaient aussi au rendez-vous comme la VDS, la Vereinigung des Sternfreunde ou la Schwäbische Sternwarte de Stuttgart. N'oublions pas nos amis les Sternfreunde Breisgau de Freiburg, l'IAS ou l'AVR de Rottweil. Plusieurs voyagistes proposaient leurs voyages vers les éclipses et les aurores boréales et quelques hôteliers invitaient à des séjours en montagne pour des soirées astronomiques exceptionnelles. Parmi les autres activités de ce salon, une salle de conférence a vu défiler des orateurs venus parler de la vie extra-terrestre et des comètes. Très remarqué, le très célèbre Einstein-Wellen-Mobil de l'Université de Tübingen connu des écoles allemandes qui nous a ravi avec ses explications sur la relativité et les ondes gravitationnelles et les expériences qui en simulent les effets. La buvette et le petit restaurant n'ont pas manqué d'intérêt au moment de l'heure du repas. L'AME2014 se tiendra le 13 septembre 2014, nous y retournerons...



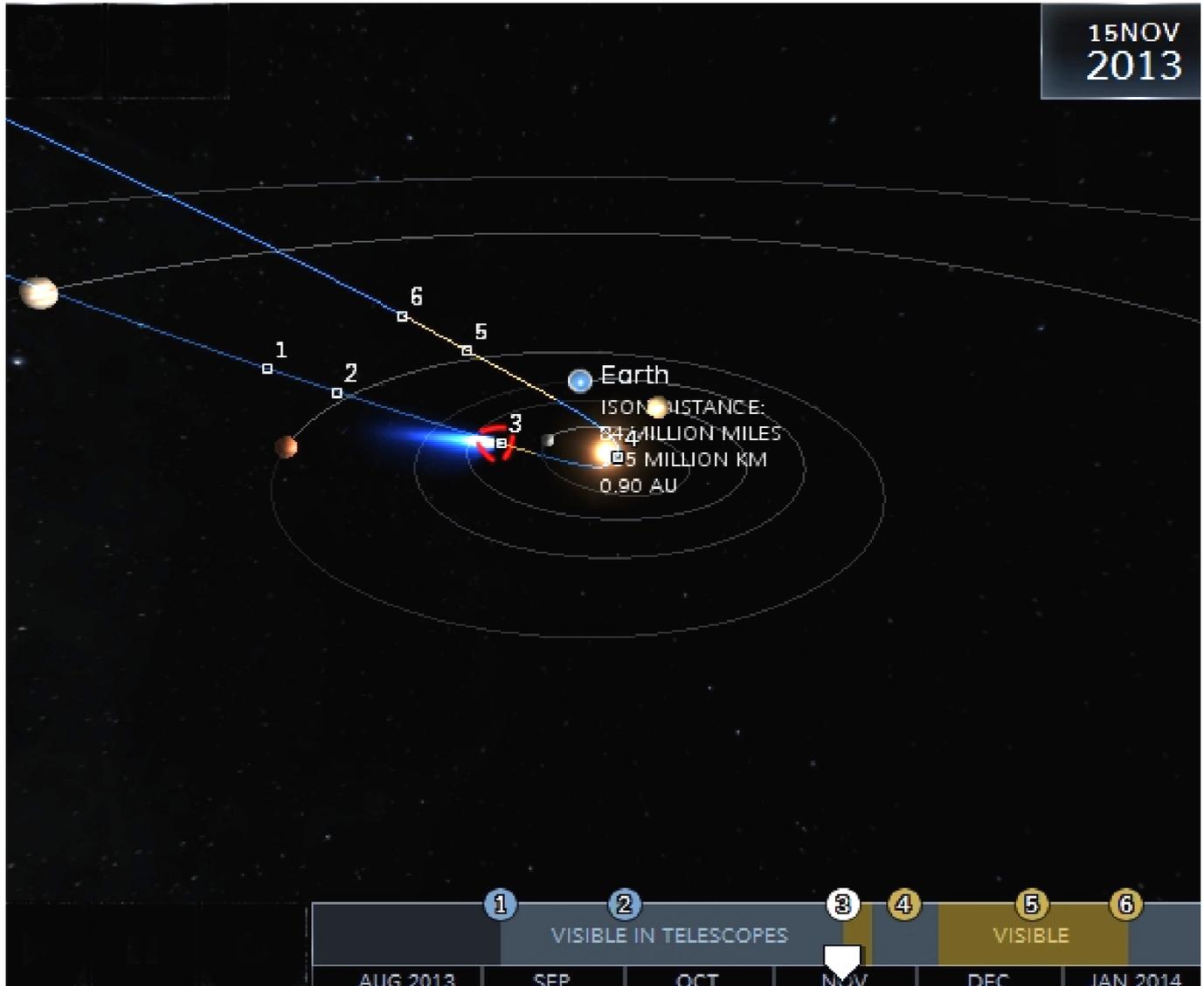
Roger Hellot

La comète ISON

La comète C/2012 S1 ISON fut découverte le 21 septembre 2012 avec un télescope de 400 mm par les astronomes russes Vitali Nevski et Artyom Novichonok de l'International Scientific Optical Network (ISON). La détermination de ses éléments orbitaux et le calcul de sa trajectoire montrent qu'elle passera très près du Soleil le 28 novembre prochain et qu'elle pourrait devenir visible à l'œil nu au début du mois de décembre. En attendant les astronomes amateurs possédant un instrument d'au moins 250 mm peuvent déjà s'amuser à la rechercher le matin dans la constellation du Cancer.

Le 1er octobre ISON ne passera qu'à 11 millions de kilomètres de la planète Mars et la NASA prévoit des observations à l'aide des sondes et des rovers qui sont en activité sur notre voisine.

Le 19 octobre elle sera située à 57' Nord-Est de la planète rouge. Ce sera l'occasion de la repérer facilement puisque la comète apparaîtra dans le même champ de vision avec un oculaire offrant un grand champ.



Position de la comète au 15 novembre 2013 (n° 3)

Durant le mois de novembre la comète va migrer de la constellation du Lion vers celle de la Vierge. Elle devrait atteindre à ce moment là une magnitude la rendant accessible aux plus petits instruments. Jusqu'au 20 novembre nous pourrons suivre ISON sur un fond de ciel encore sombre. Même si elle sera basse en direction de l'est, elle se lèvera avant l'aube. Durant les derniers jours de novembre elle apparaîtra sur un fond de ciel clair aux côtés de la planète Mercure. A partir du 9 décembre ISON passera à une déclinaison positive. Son observation va devenir plus facile dans l'hémisphère nord. Elle va gagner de la hauteur par rapport à l'horizon et va finir par se détacher sur un fond de ciel de plus en plus sombre. ISON ne passera qu'à 1,1 millions de kilomètres de la surface du soleil. Il faudra que ce corps de roche et de glace survive à la fournaise de la couronne solaire mais également à la puissante force gravitationnelle de notre étoile pour nous offrir un beau spectacle en décembre. Il n'est pas impossible que le noyau se fragmente comme c'est souvent le cas pour les comètes qui passent un peu trop près du soleil.

Gilbert Klein

L'agenda

Samedi 12 octobre 2013

Jour de la Nuit à Villé

Toutes les associations d'astronomes amateurs d'Alsace et proches se retrouveront **samedi 12 octobre 2013 à Villé de 15h à minuit ou plus** (première des 5 communes alsaciennes à avoir obtenu le label "Villes et Villages Etoilés" décerné par l'ANPCEN avec le soutien du Ministère de l'Ecologie) ainsi que de nombreux invités pour une grande fête du Jour de la Nuit organisée par F4A dont la SAFGA, la ville de Villé et l'ANPCEN... Au programme des expositions, des séances de planétarium mobile gratuites, des ateliers animés par la SAFGA, le Jardin des Sciences de Strasbourg, la Ligue de Protection des Oiseaux, d'autres associations, des activités scolaires et des conférences :

17h Jean-Michel LAZOU correspondant de l'ANPCEN

18h Marc KELLER animateur de la Ligue pour la protection des Oiseaux

19h Hélène CHAUVIN du Groupe d'Etudes et Protection des Mammifères d'Alsace

19h45 sorties découvertes "A l'écoute des chauves-souris et des oiseaux" (LPO et GEPMA)
sortie nocturne guidée "à la recherche des oiseaux nocturnes" (LPO)

20h30 ou 21h Agnès ACKER astrophysicienne "Les mystères de la Voie Lactée"

et bien sûr des observations grand public du soleil puis de nuit sans aucun éclairage public, avec les très nombreux instruments pilotés par les amateurs de toute la région, dont la SAFGA !

En cas de mauvais temps empêchant les observations astronomiques plusieurs conférences supplémentaires seront possibles...

Réservez dès maintenant la date: samedi 12 octobre 2013 l'après midi et jusque tard dans la nuit à Villé (15km de Sélestat). Restauration et toutes commodités sur place...

Renseignements SAFGA et ANPCEN: lazou.jm@gmail.com

Vendredi 25 octobre 2013 :

A 20h soirée E.P.I. dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg.

Lundi 11 novembre 2013

Le Conseil d'Administration convie tous les membres de la SAFGA et leurs familles à un repas lundi 11 novembre 2013. (menus et inscription en page 8)

Vendredi 22 novembre 2013

A 20 h 15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg

Une conférence de **Georges Saccomani**

Vice président honoraire de la Société Astronomique de France , Délégué aux correspondants de la SAF, Ingénieur chargé d'affaires (à la retraite) attaché à la direction scientifique de Thales Optronique

La lumière dans tous ses états

Cette conférence est dédiée à la lumière dans toutes les longueurs d'onde ayant pour cadre l'astronomie multispectrale.

Après un survol des singulières et captivantes propriétés de la lumière on discutera des différences entre ce que perçoit l'œil humain et ce que montrent ces instruments sensibles à l'ensemble du spectre électromagnétique. La conférence donnera une vue générale du vaste domaine de cette astronomie en évolution accélérée.

Le sujet principal est la lumière messagère du cosmos et a pour objet de montrer un large choix d'images d'objets célestes obtenus par les observatoires, terrestres et spatiaux, dans toutes les longueurs d'onde accessibles aux instruments actuels. La qualité de ces documents en (fausses) couleurs et pour certains animés est époustouflante et touche la corde humaine sensible à l'art et la beauté ce qui rend cette présentation accessible aux non initiés à l'astronomie mais aussi à un jeune public.

Les images font l'objet de commentaires concernant leur nature et parfois, si nécessaire, les caractéristiques de l'instrument utilisé.

Ces domaines réputés ardu sont exposés à travers la vue d'un astronome amateur, ingénieur de formation qui transmet au public, avec enthousiasme, des notions accessibles à un vaste auditoire.

Vendredi 6 décembre 2013

La soirée E.P.I. de vendredi 29 novembre 2013 est annulée et reportée au vendredi 6 décembre 2013. Celle-ci étant la dernière de l'année, nous l'accompagnerons d'un repas (salade de pdt + knacks) organisé par notre ami Bernard Eckart.

L'éphéméride d'octobre

La Lune		Nouvelle Lune : 05 octobre	lever : 08h01	coucher : 19h02
		Premier quartier : 12 octobre	lever : 15h12	coucher : -----
		Pleine Lune : 19 octobre	lever : 18h45	coucher : 08h21
		Dernier quartier : 27 octobre	lever : -----	coucher : 13h48
Le Soleil		01 octobre : lever : 07h33	coucher : 19h04	
		15 octobre : lever : 07h53	coucher : 18h35	
		31 octobre : lever : 08h18	coucher : 18h06	

Les planètes visibles en octobre : Mars le matin
Jupiter la nuit

Avec un instrument puissant : Uranus le soir après 21h – 20h après le 15/10
Neptune à partir e 20h

Heures données pour Strasbourg en temps local

*Coordonnées géographiques pour Strasbourg : longitude : 7°44'38 " E
latitude : 48°34'39" N*

Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver dimanche 27 octobre 2013 à 3h – retarder la montre d'une heure

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 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 : 35 €

A bonnement 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, 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

Astronomie et gastronomie : Repas de cochonnaille le 11 novembre !

C'est en novembre dans les fermes alsaciennes que le cochon élevé depuis le printemps offrait son âme pour réjouir les estomacs pendant l'hiver. Comme Astronomie rime avec gastronomie, notre ami Robert Martin avait en son temps démarré à la SFAGA, ce qui est devenu une petite tradition, le repas de cochonnaille du 11 novembre. Nous allons renouer cette année avec les bonnes habitudes de convivialité automnale. Retrouvons nous :

Le **11 novembre 2013** à 12h00
A l'**Auberge de la Forêt - Les logis**
Route de la Wantzenau
67550 VENDENHEIM

Au menu, **Cochonnaille** :

Soupe de boudins - Petite assiette de charcuterie – (saucisse noire, saucisse de foie, presskopf) - Interlude givré – Choucroute aux quenelles de foie, lard fumé, lard frais, boudin, collet de porc, knacks, etc... - Dessert

Pour ceux qui préfèrent la **Volaille**, un repas alternatif : Assiette de crudités - Emincé de poulet – Pommes de terre frites – Dessert

Prix des repas : Cochonnaille 25€, Volaille 15€, tout compris sauf les boissons (en sus sur place).

Tous les membres sont conviés avec leur famille et pour participer, rien de plus simple, renvoyez le petit bulletin ou un mot similaire directement à notre trésorier : Roger HELLOT – 23 rue Sainte Odile - 67560 ROSHEIM



Nom Prénom

Je souhaite participer au repas de Cochonnaille de la SAFGA du 11 novembre 2013.

Je réserverepas de Cochonnaille à 25€

Je réserverepas de Volaille à 15€

Ci-joint un chèque deeuros à l'ordre de la SAFGA

Attention ! Date limite de réservation et donc d'envoi de votre chèque : 15 octobre 2013