

ALSACE ASTRONOMIE

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

NOVEMBRE 2013 - 82^{ème} année n°2013/11



Dernières nouvelles de l'ISS

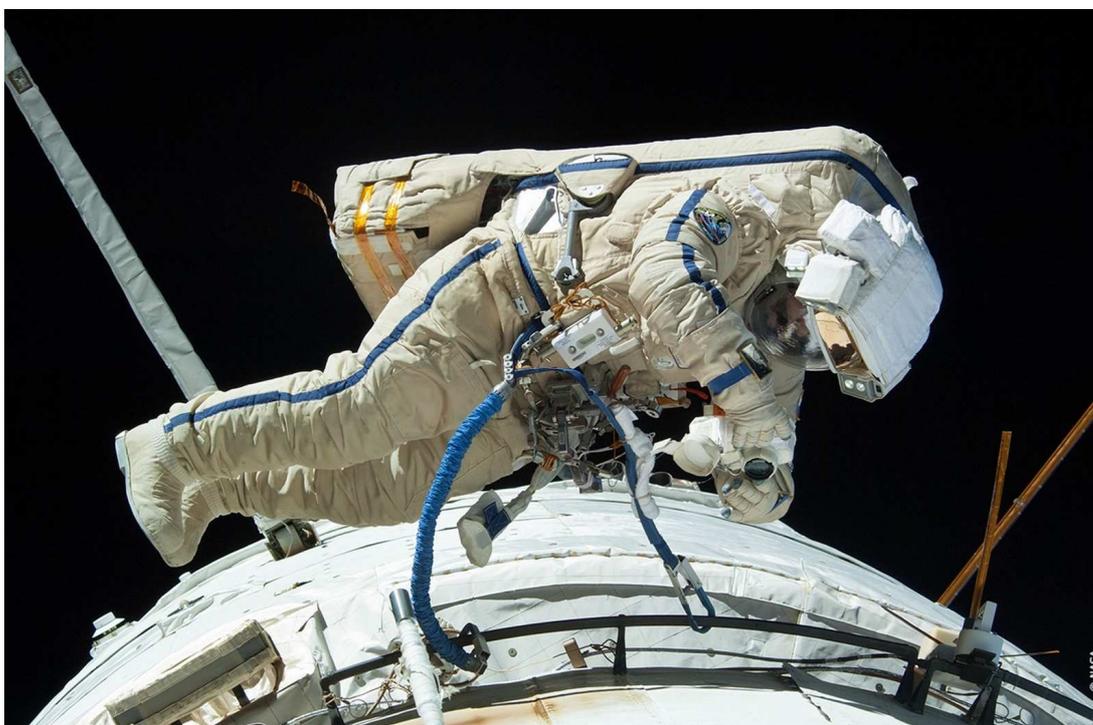


Photo AFP fournie par la Nasa

Le 22 août 2013, deux cosmonautes ont revêtu leur scaphandre pour sortir de la Station spatiale internationale (ISS) et inspecter des antennes de la station, a indiqué le centre russe de contrôle des vols spatiaux (Tsoup).

L'astronaute américain Christopher Cassidy a aperçu lundi à travers un hublot que le couvercle de l'une des six antennes installées sur le module russe Zvezda se détachait et s'envolait. Le Tsoup a alors ordonné aux cosmonautes d'inspecter les autres antennes et de serrer les vis de leurs couvercles qui risquent aussi de se détacher.

Pendant sa progression, le cosmonaute est relié à l'ISS par deux mousquetons, exactement comme le font des alpinistes au cours d'une escalade. Il peut se mouvoir le long des modules à l'aide de poignées spéciales visibles juste en-dessous de lui. Les deux hommes ont remplacé une antenne expérimentale de communication par signaux laser et ont inspecté les couvertures de protection des antennes.

Gilbert Klein

Visite de la Teufelsmühle Sternwarte à Loffenau



L'observatoire Teufelsmühle de l'AVKA ©SAFGA

Les pérégrinations nocturnes de Jean-Noël Gester sont connues. Il aime arpenter la campagne nocturne en recherche de sites insolites favorables à l'observation nocturne. Il a récemment découvert l'Observatoire de la Teufelsmühle à Loffenau, dans le Bad-Württemberg voisin et proposé d'organiser le samedi 28 septembre une sortie de visite amicale. L'observatoire de la Teufelsmühle est situé à 17 km à l'Est de Baden-Baden sur les hauteurs du village de Lautenbach-Gernsbach dans une enclave de la vallée de la Murg.

Dans le Bad-Württemberg, la Murg est une rivière qui avant d'alimenter le Rhin, draine l'eau de la partie Nord-Est de la Forêt-Noire. Les paysages sont riches et bucoliques et rappellent bien sûr nos contrées vosgiennes. A près de 900 mètres d'altitude, c'est l'environnement sans lumière et l'accès facile près d'une auberge qui a convaincu les astronomes amateurs de la société astronomique de Karlsruhe, l'AVKA d'y installer un observatoire.

Nous avons été accueillis par Jürgen Reichert et sa fille, tous deux membres de l'AVKA, pour une découverte détaillée de l'Observatoire « Heinz Deininger ». Grand amateur d'astronomie à Karlsruhe, disparu en 2005, Heinz Deininger avait légué une grande partie de son matériel d'observation à l'association. L'AVKA est une association très active par ses conférences au musée d'histoire naturelle de Karlsruhe et ses observations publiques avec leur lunette de 15 cm montée dans une coupole sur le toit du Lycée Max Planck. Mais pour les observateurs exigeants, l'observation en pleine ville était bien trop médiocre et des sorties se sont organisées depuis les années 80 vers le sommet de la Teufelsmühle situé à 45 minutes en voiture de Karlsruhe. Après bien des tracasseries administratives pour obtenir l'autorisation de construire un observatoire en dur dans un site naturel protégé, l'observatoire Heinz Deininger de la Teufelsmühle a vu le jour en 2008.



Le télescope de 350 mm sur la monture ALT. ©SAFGA

Il est composé d'un double bâtiment abritant 2 télescopes. L'accès se fait par une première grande pièce rectangulaire avec un toit plat ouvrant sur rail. Il permet de dégager la vue à un télescope de 60 cm de diamètre et de 240 centimètres de focale, monté sur une monture équatoriale allemande. Cette configuration un peu trop fragile pour un télescope de cette taille ne permet pas une utilisation en photographie mais en fait un télescope de premier choix pour l'observation visuelle.



Les membres de la SAFGA en présence de Jürgen Reichert et sa fille. ©SAFGA

L'enthousiasme de nos hôtes en citant les objets rares du bestiaire céleste en fût la preuve. Attendant à cette vaste pièce, à côté d'un local technique, se trouve un escalier de meunier pour accéder à une belle coupole de 3 mètres de diamètre abritant un télescope de 350 mm monté sur une monture type allemande de la société Eckard Alt. Equipé d'un dispositif « goto », l'instrument se prête plus facilement aux observations photographiques. La visite entamée en fin d'après-midi nous a permis d'apprécier les prouesses techniques et de discuter longuement les avantages et les inconvénients d'un observatoire sur un sommet montagneux dans nos contrées. Après un dîner aux saveurs locales à l'auberge Lautenfelsen de Lautenbach, nous sommes remontés pour une petite observation nocturne car le ciel encombré de nuages ne nous a pas permis d'apprécier les instruments à leur juste valeur. Néanmoins les 9 membres de la SAFGA ont unanimement salué une visite très agréable et sympathique.

Roger Hellot

Le Jour de la Nuit

Le Jour de la Nuit (5ème édition nationale) s'est tenu cette année encore et pour la 2ème fois à Villé (commune labellisée "Village Etoilé" depuis 2011) le 12 octobre dernier, organisé par la commune, l'ANPCEN et F4A de 15h à minuit.

Nous avons réussi malgré une météo très peu favorable, à rassembler près de 80 astronomes amateurs issus de toutes les associations d'Alsace...dont la SAFGA.

Plus de 200 visiteurs se sont déplacés malgré le froid et la couverture nuageuse constante, un exploit qui montre bien l'intérêt du public pour l'astronomie, mais aussi pour les questions liées à la préservation de l'environnement et de la biodiversité qui étaient au coeur de cette manifestation d'ampleur régionale unique.

Les uns sont venus avec des instruments performants...mais qui n'ont pas pu être sortis en plein air du fait de la menace permanente des nuages ! les autres avec de magnifiques photos et panneaux d'expositions, tables et objets d'animations, démonstrations de spectroscopie, présentation de matériel d'observations, d'astrophotographie, caméra CCD etc.



Le planétarium mobile du Jardin des Sciences a offert une dizaine de séances gratuites pour plus de 180 personnes.

Le planétarium mobile du Jardin des Sciences – photo GK

L'ANPCEN, coordinatrice de l'évènement avec F4A, avait installé son exposition sur la pollution lumineuse et la protection du ciel et de l'environnement nocturnes.

Jean-Michel LAZOU a fait une conférence sur ce sujet d'actualité, laquelle a été suivie par une quarantaine de personnes environ, après une première intervention proposée par l'un des membres de "Galilée Alsace" sur la vie des étoiles, elle aussi suivie par le grand public auquel s'étaient mêlés des amateurs plus initiés.



Une conférence de Jean-Michel Lazou – photo GK

La LPO (Ligue de Protection des Oiseaux) et le GEPMA (Groupe d'Etudes et de Protection des Mammifères d'Alsace) ont fait chacun une conférence (2 fois une trentaine de personnes) et proposé 2 sorties guidées nocturnes (2 fois 20 personnes).

La SAFGA était représentée pour sa part par une dizaine d'irréductibles bénévoles, passionnés et toujours disponibles, à l'instar de Henri Hierholz qui a fait sensation comme toujours entre sa 2 CV bleue (dehors) et son télescope rouge (sous le préau de l'école) !

Que chacun des participants (sans oublier Marie-José et Christine, nos deux membres féminines si motivées) soit ici chaleureusement remercié pour sa participation précieuse et reconnue par toute l'association...



Le stand SAFGA ou comment monter une carte du ciel



Henri et le montage de son télescope

Agnès Acker a clos la série des interventions tard dans la soirée avec une conférence sur les mystères de la Voie lactée, suivie par près d'une centaine de personnes envoûtées par ses explications, commentaires et anecdotes à la fois très vivantes et pédagogiques pour le grand public, mais aussi pour les spécialistes venus l'écouter...

Elle rendit un discret mais très émouvant hommage à son ami et collègue Jean-François Heyvaerts, astrophysicien bien connu de la SAF et de la SAFGA, un grand humaniste qui était intervenu l'an dernier au même endroit et pour la même cause, hélas subitement décédé il y a quelques mois...

Jean-Michel LAZOU

secrétaire SAFGA et co-organisateur au titre de l'ANPCEN

Le bloc note

Demande

CONTRIBUTION A L' ASA : Atelier Scolaire d'Astronomie

J'aimerais solliciter votre aide en tant qu'astrophotographes. Dans le cadre de l'ASA, j'encadre un travail personnel réalisé par quatre élèves de première, sur le sujet de la comète ISON : « Prévision-Réalité »

Lorsqu'ils soutiendront leur mémoire par oral, il serait intéressant qu'ils le fassent en s'appuyant sur des photos réalisées par vous, avant et (?) après passage au voisinage du Soleil.

Pourriez-vous m'envoyer quelques photos, prises dès qu'elle sera photographiable ? Je mentionnerai, bien sûr, le nom de leur auteur et l'origine Safga.

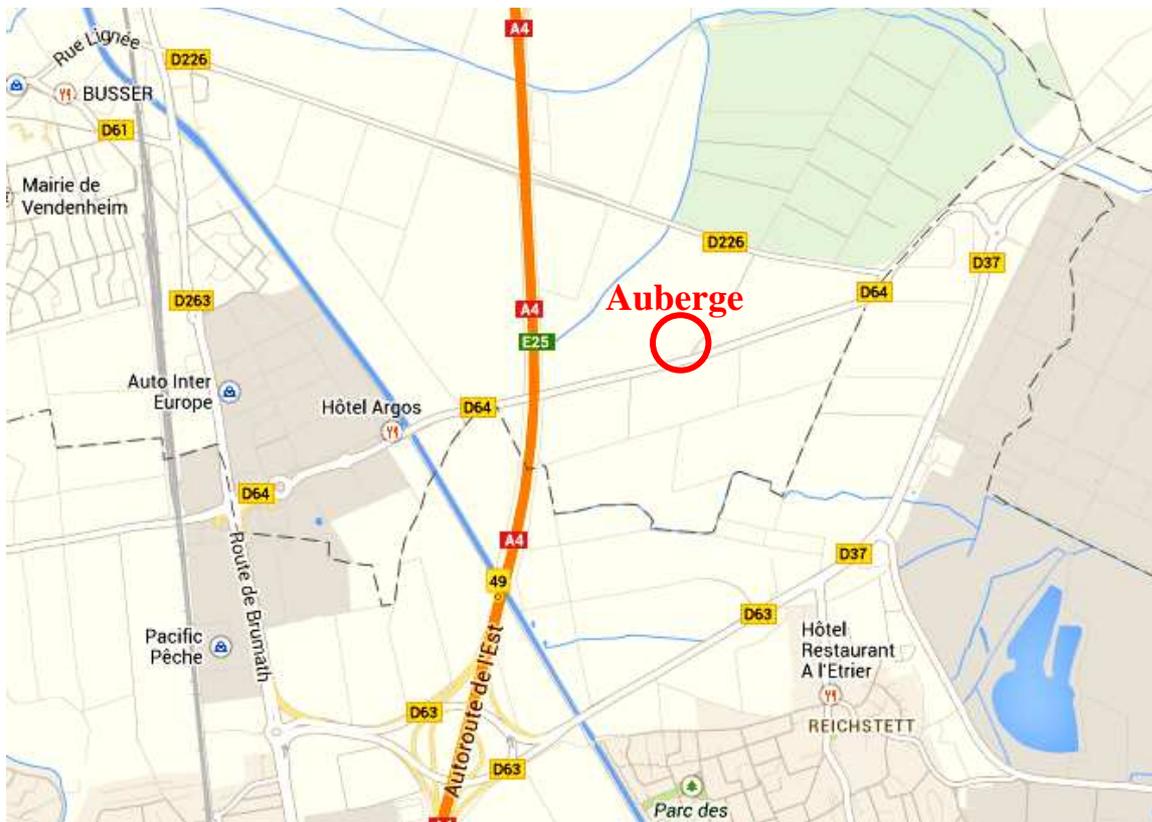
Merci d'avance.

Christine Lauthère.

christine.lauthere@orange.fr

Repas du 11 novembre 2013

Rendez-vous à 12 h pour tous les membres inscrits à l'Auberge de la Forêt, rte de la Wantzenau à Vendenheim. Voir le plan ci-dessous :



L'agenda

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'affaire (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 obtenues 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 à partir de 18h30** dans la salle de cours de l'observatoire. 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 de novembre

La Lune



Nouvelle Lune : 03 novembre lever : 07h05 coucher : 17h08



Premier quartier : 10 novembre lever : 13h24 coucher : -----



Pleine Lune : 17 novembre lever : 16h54 coucher : 07h17



Dernier quartier : 25 novembre lever : ----- coucher : 12h43

Le Soleil 01 novembre : lever : 07h20 coucher : 17h04
 15 novembre : lever : 07h42 coucher : 16h45
 30 novembre : lever : 08h04 coucher : 16h31

Les planètes visibles en novembre : Mercure après le 08 novembre

Vénus le soir

Mars en deuxième moitié de nuit

Jupiter

Saturne à l'aube après le 24 novembre

Avec un instrument puissant : Uranus

Neptune en première moitié de 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 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 €

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