

ALSACE ASTRONOMIE

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

AVRIL 2015 - 84^{ème} année n°2015/04



Astronomie - Découverte d'une nouvelle nébuleuse

Trois membres de la Fédération des astronomes-amateurs d'Alsace (F4A) viennent de découvrir une nouvelle nébuleuse planétaire. Une première remarquable.



Thomas Petit, Thierry Demange, Richard Galli sous le ciel du Chili. DOCUMENT REMI

C'est Agnès Acker , professeur émérite de l'Université de Strasbourg et fondatrice du Planétarium qui nous a fait connaître la nouvelle par un mail enthousiaste. « Thomas Petit, Thierry Demange, Richard Galli ont découvert une nouvelle nébuleuse planétaire, très belle et si faible que personne ne l'avait encore détectée », explique l'astrophysicienne. « En tant que spécialiste de nébuleuses planétaires, j'ai baptisé cet objet : DeGaPe. »

La suite, ce sont les trois astronomes amateurs alsaciens qui la racontent. « Suite à l'installation en octobre de notre observatoire dans le désert d'Atacama au Chili, bien connu pour son ciel d'une qualité extraordinaire en transparence et en nombre de nuits dégagées, nous avons commencé à photographier les objets les plus connus de l'hémisphère Sud et absolument inobservables depuis la France métropolitaine. »

Et parmi ces objets figure un gigantesque résidu de Supernova, étoile ayant explosé et dont la matière se disperse dans la constellation des Voiles. « On y voit bien l'enchevêtrement des filaments de gaz ionisés », continuent-ils. « Mais en regardant de près l'image fraîchement acquise sur deux nuits, une petite tache quasi circulaire a attiré notre attention. De manière claire, avec sa forme particulière, elle n'appartient pas à l'objet principal. Elle est d'ailleurs bien faible et à la limite de détection de notre lunette, et n'est référencée dans aucun catalogue. »

Le cœur qui commence à battre plus vite parce que bien sûr ils sentent, ils espèrent qu'ils ont découvert quelque chose d'encore inconnu et que, pour un astronome, il n'y a pas d'excitation plus grande que celle-là. La réponse d'Agnès Acker lèvera le doute : « C'est bien un objet non répertorié qui est à cette position... Quelle joie ! Les amateurs peuvent encore découvrir des choses dans le ciel, c'est gratifiant ! »

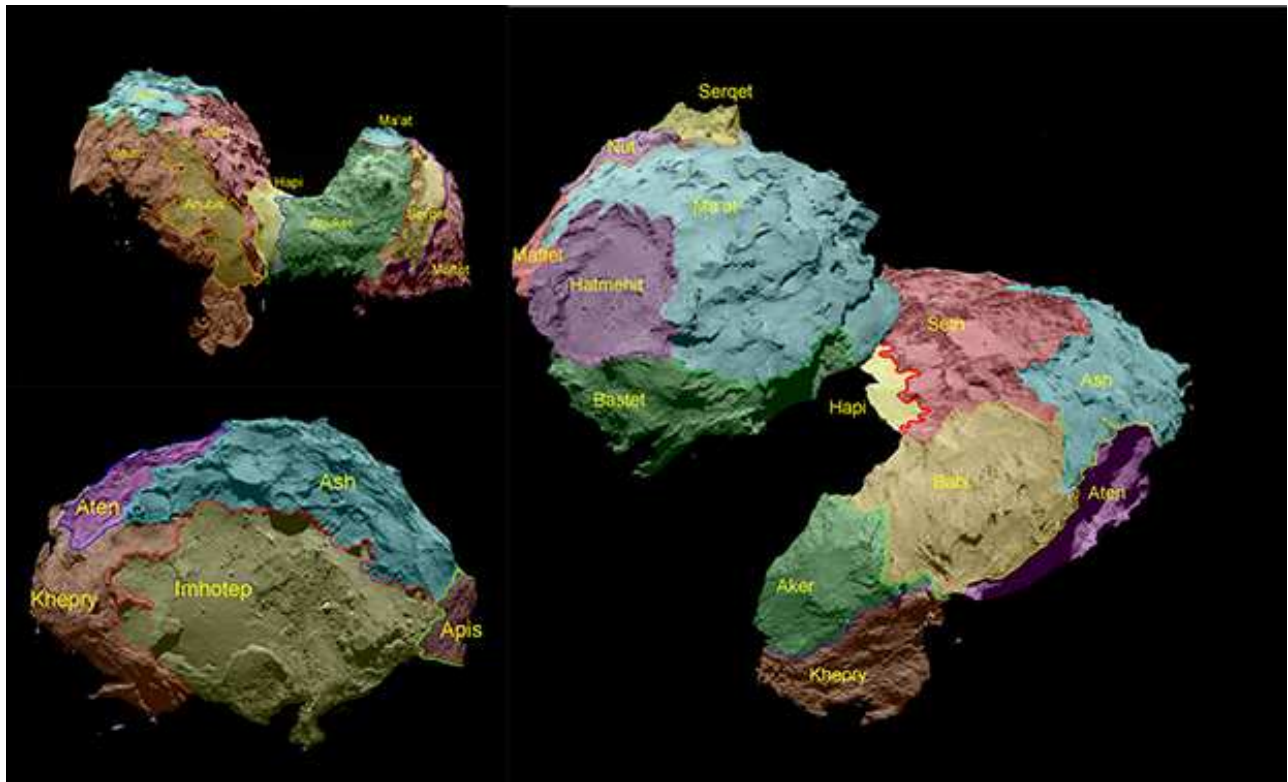
Gratifiant pour les trois astronomes à l'origine de la découverte, mais aussi pour l'ensemble de la Fédération des astronomes-amateurs d'Alsace constituée de dix associations. Six du Bas-Rhin (SAFGA, Némésis, Galilée Alsace, CAK67, Albiréo57, COA-Obersteinbach) et quatre du Haut-Rhin (SAHR, CAW de Wittelsheim, As du TempsLibre de St-Louis-Neuweg, AstroAspach).

Cette année, la nuit des étoiles aura pour tous ces membres une saveur très particulière.

DNA 9 mars 2015

Les régions du noyau de Churyumov-Gerasimenko

À ce jour, le noyau de la comète 67P/Churyumov-Gerasimenko a été divisé en 19 régions distinctes et 5 catégories en fonction de la morphologie de la surface. En accord avec l'Union astronomique internationale, ces 19 régions ont reçu des noms de divinités égyptiennes. Bien évidemment, de nouvelles régions seront définies dans les prochains mois lorsque l'hémisphère Sud aura été exposé au Soleil à l'approche du périhélie.



Crédits : ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS

Les règles d'attribution ont été respectées. Il doit y avoir un thème unique pour les noms d'un corps. Il s'agit d'une désignation officielle qui ne bougera pas, mais qui sera complétée lorsque les régions de l'hémisphère Sud pourront être observées.

Source : CNES mars 2015

Gilbert Klein

Une éclipse de Soleil



Sur la colline de Nordheim...

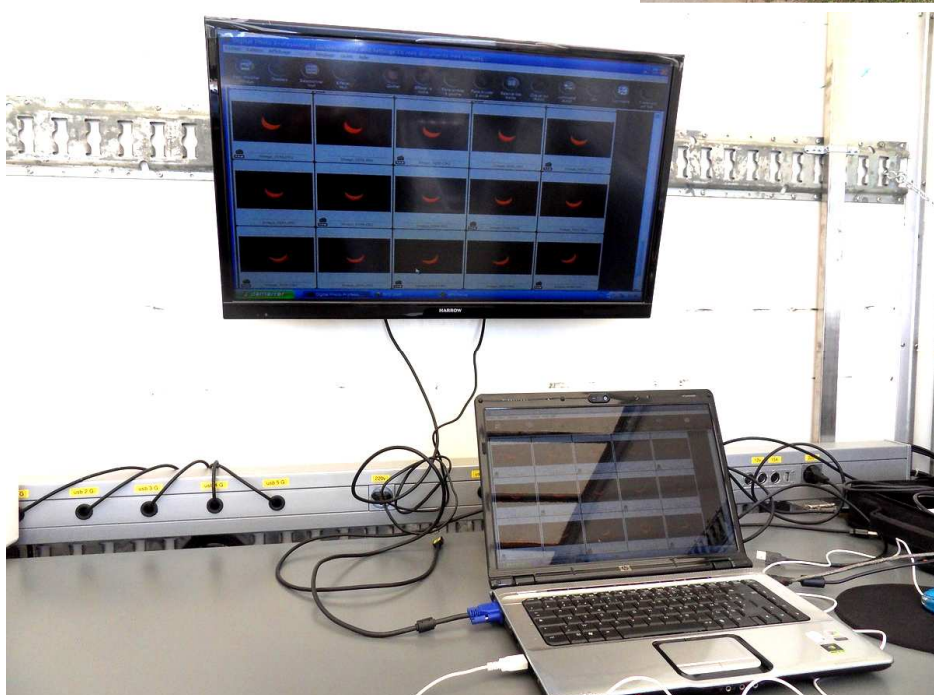
Vendredi 20 mars 2015. C'est sous un ciel sans nuage et une légère brise qu'une quarantaine de membres se sont retrouvés afin de vivre tous ensemble un évènement exceptionnel dans une ambiance particulière.



9h30 – l'observation commence

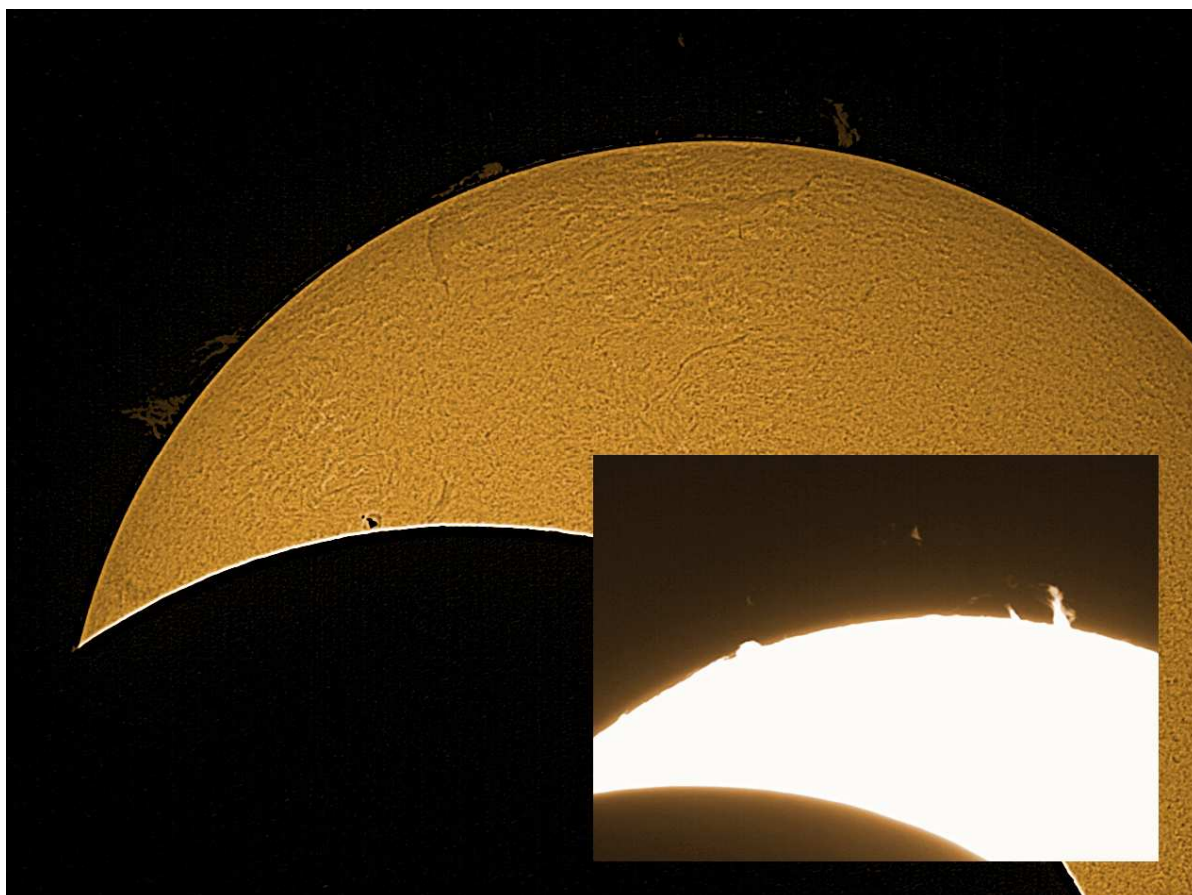


Une photo toute les 3 minutes





Notre ami Boris en pleine observation avec son nouveau télescope.



"Il fallait bien sûr immortaliser cette éclipse partielle de Soleil, visible en France. Les images ont été prises avec la lunette solaire Lunt80 et la caméra Asi120mm. L'image de fond a été prise à 10h16 locales, à l'instant où la Lune va recouvrir la petite tache solaire. Vidéo avi 20 i/s avec Firecapture, 55 images additionnées avec AutoStakkert2, traitement avec Registax6, colorisation sous Gimp. L'image incrustée, prise à 10h27, quelques instants avant la phase maximale, montre de belles protubérances, ainsi que des résidus d'une arche solaire (vidéo avi 20 i/s, 40 images additionnées)."

Luc Pistorius

...et dans les écoles à Strasbourg

Un grand remerciement aux équipes de l'ASA :

Christine Laulhere, Gérard Schirck, Michel Pernot au collège du Ried

Sandy et Zied à l'école Branly

Robert Gangloff et Madame au collège de la Robertsau

Benoit Zeller à l'école de HautePierre.

Suite à la directive du ministère, il a fallu convaincre quelques professeurs de ne pas laisser les enfants en classe mais venir regarder le spectacle.

Vos interventions ont permis à plusieurs centaines d'élèves de profiter de vos connaissances et de participer à cet évènement que beaucoup n'auraient pu voir sans vous.

Cette journée s'est continuée et terminée au Champ du Feu...

...Et pour reprendre en conclusion les paroles de notre président :

"Evènement exceptionnel, météo fantastique, organisation impeccable = journée à marquer d'une pierre blanche"

Gilbert Klein

L'agenda

Soirée E.P.I.

Les prochaines réunions se tiendront vendredi 24 avril et 26 juin 2015 à 20h dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg.

Vendredi 10 avril 2015

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

Une histoire conceptuelle des lentilles gravitationnelles

Conférence présentée par **David Valls-Gabaud**

Directeur de recherche au CNRS, Observatoire de Paris

Présentation du phénomène et son histoire depuis le XVIII^{ème} siècle

Vendredi 29 mai 2015

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

La matière noire dans les galaxies

Conférence présentée par **Benoit Famaey**

Astrophysicien belge, chargé de recherche au CNRS, travaille sur la dynamique des galaxies à l'Observatoire de Strasbourg.

Pour expliquer les mouvements des étoiles et du gaz visibles à l'intérieur des galaxies, il faut invoquer la présence d'une matière noire inconnue. En effet, ces mouvements sont trop rapides pour être uniquement dus à l'attraction gravitationnelle exercée par la matière visible.

Vendredi 5 juin 2015

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

Cosmologie antique

Les visions du monde de l'antiquité à la Renaissance


Conférence présentée par **Francis Bernard Martz**

Auteur de deux essais de cosmologie antique et de trois romans, Francis Bernard Martz s'est frotté à bien des domaines. Aventurier de l'esprit et bourlingueur des sciences, conférencier, traducteur, il enseigne dans tous les domaines où la philosophie s'impose. Né en 1950 à Strasbourg, formé en Arts et Lettres, sa réputation de vulgarisateur scientifique nous montre un réel talent dans son cycle de conférences sur la cosmologie.

"Dans quel monde vivons-nous ?" est une question métaphysique qui apparaît très tôt dans l'histoire (et même dans la préhistoire) de l'humanité. Aux origines, nous avons les mythes qui expliquaient par l'image et la belle histoire. Ces mythes n'avaient pas besoin des relations de causes à effet. Puis apparut le fameux *miracle grec* qui distinguera les causes matérielles, séparera le naturel du surnaturel en recherchant les lois qui déterminent la succession des causes et des effets. La question majeure étant l'origine des choses matérielles en général. Comment le monde est-il né ? Comment le soleil tourne-t-il autour de la terre ? Comment le ciel est-il maintenu en l'air ?

En descendant le fleuve du temps, nous ferons connaissance avec ces philosophes oubliés, véritables savants à l'imagination fertile et aux déductions étonnantes. Nous retrouverons ici l'esprit grec et son incontestable originalité pour glisser vers un Moyen Age souvent qualifié d'obscur avant de retrouver les premières lueurs de la Renaissance.

L'éphéméride d'avril

La Lune  Pleine Lune : 04 avril lever : 20h13 coucher : 07h01

 Dernier quartier : 12 avril lever : 02h55 coucher : 12h39

 Nouvelle Lune : 18 avril lever : 06h28 coucher : 20h11

 Premier quartier : 26 avril lever : 13h01 coucher : 02h49

Le Soleil
01 avril : lever : 07h08 coucher : 20h00
15 avril : lever : 06h40 coucher : 20h20
30 avril : lever : 06h12 coucher : 20h42

Les planètes visibles en avril : Vénus en début de nuit
Mars le soir
Jupiter en première partie de nuit
Saturne en deuxième partie de nuit

Avec un instrument puissant : Neptune à l'aube après le 10/04

Heures données pour Strasbourg en temps local

*Coordonnées géographiques pour Strasbourg : longitude : 7°44'43" E
latitude : 48°35'02" N*

Le site Web : <http://www.astrosurf.com/safga/> - Le blog : <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 Correction du bulletin : Carole DITZ

Cotisation 2015 (période du 1.01 au 31.12.15) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :

Membres bienfaiteurs : 55,00 €, actifs 27,00 €, 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