TRIMESTRIEL (janvier, février, mars 2015)

Bureau de dépôt : Neufchâteau

Numéro d'agréation : P201025

Belgique –Belgïe
P.P.
6800 Neufchâteau
BC 1540

L'Astro effervescent

Bulletin de liaison du club l'**A**stronomie **C**entre **A**rdenne

Numéro 52 **janvier 2015**

Comment devenir membre de l'ACA? – Cotisation 2015

Pour devenir ou rester membre de l'ACA pour l'année civile 2015, les règles et informations suivantes sont à prendre en considération.

Le règlement d'ordre intérieur (ROI) de l'ACA est d'application et est disponible sur simple demande à mon adresse mail.

L'ACA est une section des Cercles des Naturalistes de Belgique (CNB).

Les montants de la cotisation ACA et ACA-J sont déterminés par le bureau ACA, une fois par an, à la réunion du début septembre, celle-ci est réunie en bureau qui est l'exécutif du club . Les différentes cotisations seront diffusées au moyen du dernier Astro Effervescent de l'année, début octobre pour être d'application au 1 ier janvier de l'année qui suit.

Le montant de la cotisation CNB est déterminé par le Conseil d'Administration du CNB.

Les cotisations tant ACA que CNB ne seront en aucun cas remboursées.

Les deux cotisations sont annuelles et correspondent à l'année civile.

Les appels à cotisation se font en janvier et sont clôturées au 15 mars. Voir note 1 pour une exception.

Les deux cotisations ACA et CNB seront cumulées et versées en une seule fois sur le compte du SPIA à charge de l'ASBL CNB SPIA de rétrocéder la quotte part au CNB avec les informations nom , prénom , adresse complète en fonction des situations. Ceci afin d'assurer au(x) membre(s) l'assurance et la fourniture de l'Erable (4 revues annuelles) .La cotisation de l'ACA permet d'assurer la gestion journalière.(Frais de chauffage , électricité, eau , cotisations à la FFaab, Ascen…) et recevoir 4 numéros de l'Astro Effervescent .

Le numéro de compte sur lequel est versée la cotisation globale est :

BE94 0013 2519 6014
Bic/Swift GEBABEBB
au nom de : l'ASBL CNB SPIA
Chemin de la source , 100
B-6840 Grapfontaine

Sur le virement, écrire en **communication : membre ACA + date de naissance+ (pour les cotisations familiales) la liste des prénoms des membres de la famille**.

Dans le cas des jeunes (ACA-J) , à leur 18ième anniversaire, il devienne membre à part entière avec tous les droits et devoirs .

Note1 :

Dans le cas où la cotisation ne serait pas versée au 15 mars, un dernier rappel sera fait par le canal de l'Astro effervescent du mois d'avril. . Au 30 avril inclus, on considère que le membre ne souhaite plus faire partie de club ACA.. En cas de revirement tardif, voir note 2.

Note 2:

D'un point de vue purement logistique, le club n'a pas les moyens d'assurer la gestion des cotisations partielles qui serait autre que biannuelle. On entend par là, l'admission d'un membre en cours d'année. Pour l'admission d'un membre avant le 30 juin, la cotisation ACA et CNB est due dans l'entièreté. Après le 30 juin, la cotisation ACA est de 50% suivant le cas mais la cotisation CNB reste annuelle.

Année 2015 (janvier -décembre) année complète, 1 janvier au 31 décembre	CNB	ACA	ACA-J par jeune <18 ans
Famille (époux , épouse)	€ 14	€ 50	€ 20
Enfant seul (>10 ans et < 12 ans)	€ 6		€ 30
étudiant (>12 ans et < 18 ans)	€ 6		€ 30
membre(> 18 ans)	€ 9	€ 40	

Sommaire

Editorial 5

Les activités du printemps 6

Le mot du président Christian Wanlin 8

Les nuits de l'obscurité à Les Hayons (Bouillon)
Marie-Laure et Michel Van den Broeck-Alff 9

Saint-Robert... déjà 20 ans!!!
Gaetan Cormier 13

Les nouvelles de l'ACA-J 14

MY CAM, UNE PRO-GENITRICE MASSIVE PAR FUSION
P. de Ponthière 15

Ephémérides astronomiques 2015
Dominique Guiot 18

Compte rendu des RCANEs 2014
Giles ROBERT 21

Une journée d'aménagement des abords de l'OCA
Fernand Van Den Abbeel 23

Petites annonces et autres détails
26

Editorial

Pierre Lecomte

Notre monde est plein d'endroits et de gens merveilleux. Pour nous qui les rencontrons tout les jours, l'idée de sanctification nous semble cependant un peu exagérée. Et pourtant, il existe un endroit sur terre qui s'appelle **Saint Robert**. (:>

Saint Robert est aussi un lieu lié à l'astronomie et plus particulièrement à un météore qui y est explosé. C'est au Canada ; au Québec. Une occasion de saluer nos amis astronomes canadiens.

Ouvrir l'ACA à l'autre côté de l'Atlantique, à des amateurs qui partagent notre langue, me semble une perspective intéressante et je vous invite à consulter leurs sites (http://astronomie.quebec/). Il y a toujours quelque chose d'intéressant à trouver chez les autres ! Leur éditeur, Pierre Paquette, m'a gentiment mis en rapport avec Gaétan Cormier, un passionné de météorites.

C'est un sujet que je connais peu et pourtant très intéressant ; un ou une d'entres nos membres nous ferait-il/elle une exposé ?

Conviction ou Contrainte ?
Une des activités principales de l'éditeur d'une publication quelconque est de s'assurer avoir suffisamment de contenu dans sa prochaine publication. Certains ont la conviction que ce bulletin et les réunions à Grapfontaine sont ce qui fait l'essence de notre club et, donc, partagent régulièrement les résultats de leurs observations et autres activités liées à l'astronomie ; d'autres contribuent à l'intérêt de ce bulletin par leur contribution personnelle : nouvelles, humour, etc.. Pas besoin de rappels, ils sont là sans contrainte d'un éditeur harceleur. Je déteste la contrainte pour moi et, donc forcément, pour les autres. De là ma question : combien de fois dois-je rappeler, chaque trimestre qu'il serait magnifique de recevoir une contribution ? une fois, deux fois, plus souvent ?

Dans cet ordre d'idées, ce numéro du bulletin me plait particulièrement car on y trouve de la très bonne science (Pierre) mêlée à des récits de travaux d'embellissement à l'observatoire et à des témoignages d'activités (nuit de l'obscurité) liées à l'importance de notre environnement nocturne. Ce bulletin doit rester le plus varié possible dans ses sujets.
Je vous souhaite une bonne année 2015.

Les activités du printemps

- Nos **réunions** **les 2ème et 4ème VENDREDIS**

Comme vous le voyez, il n'y a pas foule d'animateurs pour les futures soirées du premier trimestre.
Avis aux volontaires.
Les dates des réunions 2015
9 janvier : 20h00 réunion ACA –thème à préciser.

23 janvier : 19h00 réunion bureau
20h00 réunion ACA : Les coordonnés célestes : Pierre de Ponthière
+ACA-J

13 février : 20h00 réunion ACA –thème à préciser.

27 février : 19h00, réunion bureau
20h00 réunion ACA : Les amas stellaires : Pierre Lecomte
+ACA- J

13 mars : 20h00 réunion ACA –thème à préciser.

20 mars : 09h00-12h00 **Journée spéciale : Eclipse de soleil partielle**

27 mars : 19h00, réunion bureau
20h00 réunion ACA –thème à préciser.
+ACA-J

Reste de l'année :
10 avril , 20h00 ACA
24 avril , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACA-J
8 mai , 20h00 ACA
22 mai , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACA-J
12 juin , 20h00 ACA
26 juin , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACA-J

10 juillet , 20h00 ACA
24 juillet , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACA-J
14 aout , notre NEF

28 aout , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACA-J
11 septembre , 20h00 ACA
25 septembre , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACAJ

9 octobre , 20h00 ACA
23 octobre , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACA-J
13 novembre , 20h00 ACA
27 novembre , bureau 19h00, 20h00 ACA+ACAJ
11 décembre , 20h00 ACA
25 décembre PAS DE REUNION

Le mot du président.

Christian Wanlin

Le mot du président.

Bonjour à vous Acadiens,

Déjà la fin de cette année 2014 , si vite . J'en profite pour vous souhaiter de très bonnes années futures et surtout une bonne santé , profitez-en surtout.

Pour notre nef du vendredi 14 d'Aout, nous avons déjà une conférencière Yael Naze , qui a répondu présente. Cette année pour étoffer notre organisation, j'aurai besoin de deux membres volontaires pour prendre en charge deux parties de notre préparation de la NEF. Je battrai le rappel début janvier.

Le vendredi 20 mars, éclipse partielle 80% de soleil, nous tentons de mettre une activité sur pied mais bien sûr nous aurons besoin de vous. A vos agendas.

Pour rappel, les cotisations CNB + ACA sont versées en une fois sur le compte SPIA , début de l'année. Je vous demande de lire la première page de notre Astro Effervescent pour que tout soit clair et efficace.

Je vous invite à visiter le site de l'AFA (www.afanet.fr), onglet « rencontres du ciel », celui-ci contient les conférences et la plupart des ateliers du WE rencontres du ciel et de l'espace de début novembre. Tous ceux qui y ont été en sont revenus « emballés ». Rendez-vous dans deux ans.

Bien à vous et encore une bonne année

Christian

Les nuits de l'obscurité à Les Hayons (Bouillon)

Marie-Laure et Michel Van den Broeck-Alff

Cette année la nuit de l'obscurité s'est étalée à Les Hayons sur trois nuits.

En effet, afin d'y faire participer un maximum d'enfants, la commune de Bouillon avait fait éteindre l'éclairage public du village du jeudi 9 au samedi 11 octobre

Ceci nous a permis d'organiser à La Ferme des Fées une soirée spéciale pour les enfants des écoles de Bouillon le jeudi soir, pour les enfants des écoles de Bertrix le vendredi soir et pour tous les habitants de Bouillon et des environs le samedi soir.

Nous sommes passés dans les jours précédents dans les écoles de l'entité de Bouillon pour inviter les enfants des classes 5-6 à cette animation spéciale. Et afin que tous les enfants puissent participer à l'évènement, l'asbl Bouillon Events avait proposé, à tous les enfants qui n'avaient pas de moyen de locomotion, d'aller les chercher et de les reconduire à la maison.
La soirée du jeudi a commencé par un petit exposé de Michel sur le problème de la pollution lumineuse et des économies d'énergie.
Puis, plusieurs petites activités ludiques ont été organisées pour les enfants avant et pendant la balade nocturne.
Ainsi, on leur a conté des légendes de la région à la lueur des flambeaux et ils devaient reconnaître, uniquement au toucher, des objets placés dans un sac noir.

Le vendredi, Thierry Debaere de l'asbl ADN (Association de Découverte de la Nature) après avoir également invité les enfants des écoles de Bertrix s'était proposé de faire avec eux un petit bricolage. Cela consistait en la fabrication d'une petite lanterne que les enfants pouvaient utiliser par la suite lors de leur balade nocturne.

Enfin, le samedi, pour la nuit de l'obscurité proprement dite, beaucoup de gens du village et de l'entité de Bouillon nous avaient rejoints pour participer à l'évènement. Ici encore on a commencé par un exposé de Michel sur le problème de la pollution lumineuse et, au moyen d'un petit bricolage, on a pu expliquer aux participants comment bien éclairer sans perte de lumière et sans créer d'éblouissement. Ensuite nous sommes partis pour la balade nocturne. Cette fois encore l'asbl ADN et Marie-Laure avaient organisé des stands sur le parcours dont une partie c'est faite à la lueur des flambeaux. Ce samedi nous avons eu beaucoup de chance, car le temps était merveilleux en soirée et nous avons pu observer un magnifique lever du Lune.
De plus plusieurs habitants du village ont rejoint le groupe pendant la balade en cours de route.

Ces trois nuits ont eu énormément de succès car plus de 90 personnes y ont participé.

Tout le monde était ravi et les enfants auraient bien voulu que cela dure encore plus longtemps. Et on peut dire que tant les enfants que les adultes ont bien pris conscience du problème de la pollution lumineuse.

On ne peut encore que remercier la commune de Bouillon d'avoir éteint l'éclairage public et de nous avoir ainsi permis de découvrir cette nuit vraiment noire.

Marie-Laure et Michel Van den Broeck-Alff
La Ferme des Fées

Saint-Robert... déjà 20 ans!!!

Gaetan Cormier

Article paru dans la revue : Magazine Astronomie-Québec

J'ai l'impression que c'est seulement hier que j'ai entendu le grondement lors du passage du météore qui donna naissance à la météorite de St-Robert.

14 juin 1994, 20h02, Laval Je suis à l'extérieur avec ma copine de l'époque. C'est une superbe soirée, il fait beau avec seulement quelques cumulus dans le ciel. Nous jouons avec le garçon d'une amie que ma copine gardait pour la soirée. Tout à coup, le petit s'exclame : ''J'ai vu un éclair WOW'' Je me tourne alors vers le ciel et à part quelques cumulus, il y a rien qui laisse présager l'arrivée d'un orage. Je lui demande s'il est sur de ce qu'il a vu et quelques instants plus tard, nous entendons une détonation. Avec stupéfaction, je me dis que le garçon avait vraiment vu la foudre...

Une fois rendu à la maison aux nouvelles de 23hrs, c'est là que nous entendons parler de la chute de la météorite de St-Robert et immédiatement je fais le lien avec ce que le petit a vu dans le ciel et la détonation que nous avons entendue. C'est à ce moment que ma passion commença pour les météorites.

Au mois de septembre suivant, lors du 19e Congrès de la FAAQ, nous avons eu la chance d'avoir la visite de monsieur Sasseville de St-Robert qui est venu nous présenter quelques spécimens de la météorite. Cet événement n'a fait qu'amplifier ma passion pour ces cailloux de l'espace.

Comme je le mentionnais un peu plus haut, le météore a fait son entrée dans l'atmosphère à 20h02 le 14 juin 1994. Des témoins aussi loin que le Sud du Vermont disent avoir vu le bolide. Selon des données satellitaires, la masse, de ce qui allait

devenir la météorite de St-Robert, était de ~1500kg voyageant à une vitesse de15km/s.

Les données satellitaires nous ont aussi permis de savoir que le bolide est devenu lumineux à une altitude de ~78km pour s'éteindre à une altitude de ~33km au-dessus du sol. Une fois le phénomène lumineux éteint, le météore est pratiquement complètement freiné par l'atmosphère et est maintenant en chute libre. Nous utilisons beaucoup le terme de ''dark flight''

Malgré la lumière du jour encore amplement visible a cette heure du mois de juin, le phénomène à été visible pour bien des témoins car le météore à atteint une magnitude de -18, ce qui est considérablement plus brillant qu'une pleine lune (magnitude -16).

Au sol, la météorite de St-Robert représente un poids total ramassé de 25,4kg en 20 morceaux. Le tout à été répandu dans une ellipse de chute de 8km de long par 3.5km de large. Il y a quelques années, j'avais préparé une carte Google Maps avec tous les endroits ou des fragments ai été trouvé. Vous pouvez accéder à cette carte en suivant ce lien :
https://www.google.com/maps/ms?msid=209376414270920524860.00049e8f8d2dd852da0c5&msa=0

La météorite de St-Robert est une météorite pierreuse (chondrite ordinaire) du type H5. Autrement dit, c'est une météorite qui contient environ 27% de Fer et Nickel. Puisque les premiers spécimens ont été ramassé le soir même de la chute, cela a permis d'obtenir des informations importantes sur les isotopes de la météorite car certaines de ces informations disparaissent rapidement une fois dans des conditions atmosphériques terrestres.

La grande majorité des spécimens (les plus gros) se sont retrouvés en institution. Le populaire chasseur de météorites américain, Robert Haag (aka Meteorite Man)

s'était même rendu sur les lieux afin de négocier un superbe spécimen de St-Robert, malheureusement, les météorites qui tombent en sol Canadien sont considérées comme patrimoine du pays et ne peuvent pas être exportés sans permis (difficile à obtenir à cette époque, moins aujourd'hui). Donc, mon cher ami Robert Haag est reparti bredouille.

Le spécimen Villiard est particulier dans le sens où, lorsqu'elle est tombée, cette météorite de ~80g à percuté le toit d'un gros cabanon et même après 20 ans, il est facile de voir le morceau de tôle qui remplace celle qui à été percée par la météorite (voir photo).

Pour ma part, j'ai eu l'occasion de fouiller à quelques reprises (1998) certaines régions de l'ellipse de chute, malheureusement sans succès. En discutant avec quelques scientifiques qui ont étudié la chute de St-Robert, on m'a mis sur certaines pistes mais lors de ma visite ce printemps, personne ne m'a donné l'autorisation d'accéder à certains

endroits prometteurs. La raison pour laquelle, je m'acharne encore à cet endroit, c'est qu'il est estimé qu'il y a encore au moins 25kg de fragments non trouvés et c'est dommage de laisser ces fragments se désagréger par les éléments tels que la pluie et la neige... J'aurais aimé découvrir de nouveaux spécimens pour fêter les 20 ans de St-Robert... peut-être cet automne! C'est à suivre...

Gaetan Cormier
http://gcmeteorites.blogspot.com

Les nouvelles de l'ACA-J

Ndlr : Pas de nouvelles, bonnes nouvelles ?
La fin de l'année est prioritairement réservée aux écoles et à leurs évaluations du niveau de leurs élèves. La fois prochaine, peut-être nous saurons combien ils sont, ce qu'ils aiment, ce qu'ils voudraient observer, ce qui les a particulièrement intéressés pendant l'année, ce qu'ils souhaitent faire en 2015, etc..

MY CAM, UNE PRO-GENITRICE MASSIVE PAR FUSION

P. de Ponthière

Cette appellation MY Cam peut surprendre et ne correspond en rien avec les noms des librairies sous Windows telles que « My Documents », « My Video » ou autre My something. Il s'agit en fait du nom d'une étoile variable (α = 03h 59m 18.29s, δ =+57^0 14' 13.7") dans la constellation Camelopardalis (la Girafe). Les étoiles variables sont désignées par deux lettres suivies de l'abréviation de la constellation d'où MY Cam. Cette étoile est une binaire à éclipses dont les constituantes sont parmi les plus massives connues à ce jour dans un système binaire. La période de révolution de 1.2 jour n'a été précisée qu'en 2004 suite au dépouillement des données du Northern Sky Variability Survey par Graeves et Wils [1]. Ce dernier est un astronome amateur belge, membre du VVS, très actif dans l'analyse des données astronomiques disponibles sur Internet (data mining). C'est suite à cette analyse que l'étoile a reçu ses titres de noblesse (MY Cam) comme étoile variable. Avant elle était désignée comme NSV 1582 dans le « New Catalogue of Suspected Variable Stars ».

Une équipe d'astronomes espagnols vient (octobre 2014) de soumettre pour publication un article au sujet de cette étoile double à éclipses : «MY Camelopardalis, a very massive merger progenitor». MY Cam a une magnitude 9.68 avec un filtre V (visuel) et est un peu plus brillante avec le filtre R (rouge) comme on peut le voir dans la courbe de lumière (brillance en fonction du temps) donnée à la figure suivante. Les données de plusieurs nuits sont repliées sur elles-mêmes avec la période de révolution de 1.2 jour. On y voit clairement les deux maximas de lumière aux phases 0.25 et 0.75 quand les étoiles sont en quadrature et les deux minimas aux phases 0 et 0.5 lors des éclipses c.à.d. lorsque les étoiles sont en alignement. La variation de brillance est importante : 0.3 magnitude, soit une variation de l'ordre de 32% (0.3 = 2.5 log 1.32).

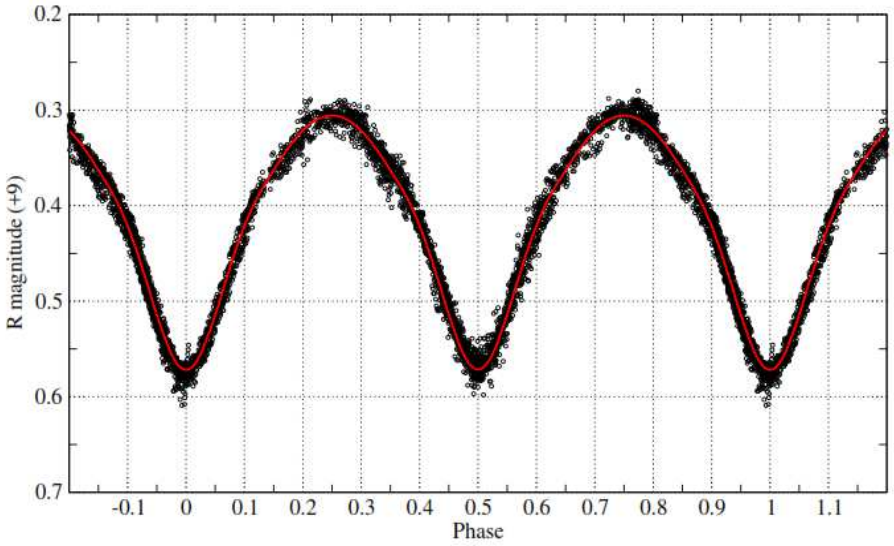


Figure 1. Courbe de lumière repliée pour la période de révolution (1.2 jour).

La brillance de MY Cam étant très importante, les observations photométriques ont été réalisées à l'aide d'un simple télescope d'amateur, un Meade de 8".
Les vitesses radiales des deux étoiles ont été mesurées par spectrographie. Les résultats de mesure sont représentés à la figure suivante. On voit clairement que pour les phases 0.0 et 0.5 (éclipses) les vitesses radiales sont nulles et que pour les phases 0.25 et 0.75 (quadrature) les vitesses sont opposées, une étoile se rapproche de l'observateur tandis que l'autre s'éloigne.

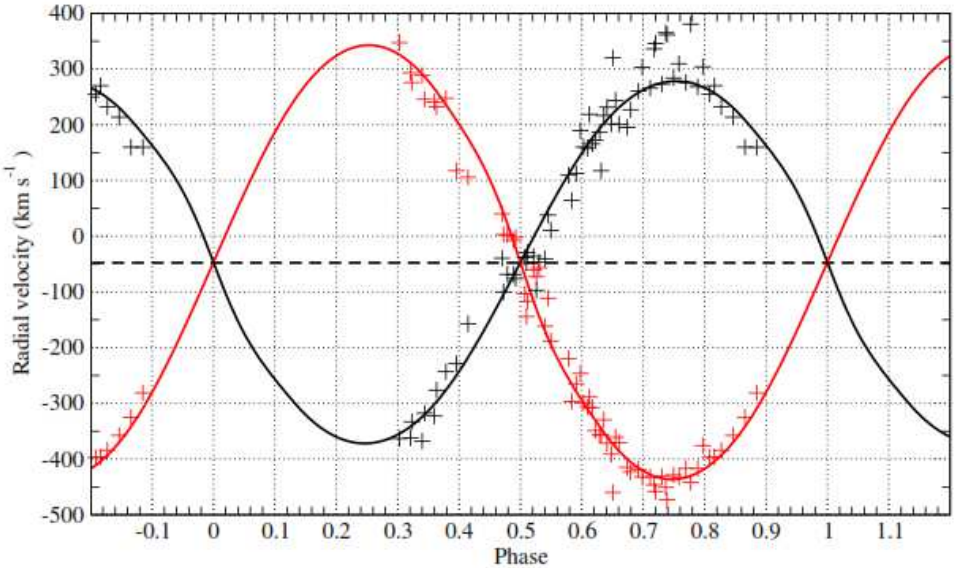


Figure 2. Les courbes de vitesses radiales sont données en fonction de la phase.
En noir l'etoile primaire, en rouge la secondaire.

Les deux étoiles sont de jeunes étoiles de type O et se situent sur la séquence principale dans le diagramme HR (Hertzsprung–Russell). Elles sont donc très chaudes (42 000 et 39 000 degrés Kelvin) et massives (38 et 32 masses Solaire).
Comme la période de révolution (1.2 jour) est très courte, les étoiles sont nécessairement très proches. Les étoiles se déplacent dans leur révolution à une

vitesse d'environ un million de kilomètre/heure. Grâce aux mesures photométriques et spectrométriques, les astronomes ont pu déterminer que le demi-grand axe de l'orbite est égal à 19 rayons solaires et que les rayons des étoiles sont respectivement de 7.6 et 7 rayons solaires. Les étoiles sont tellement proches qu'elles sont déformées, la forme des étoiles n'est plus sphérique mais en forme de poire et elles sont en contact tel que montré dans la figure suivante qui est le résultat d'une simulation théorique.

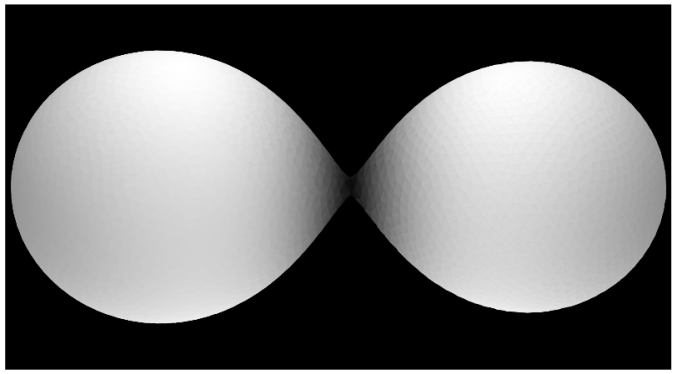


Figure 3. Représentation de MY Cam lorsque les étoiles sont en quadrature.

Selon l'étude, les deux étoiles sont en contact depuis le début de leur formation. Dans le futur ces deux étoiles font fusionner. En effet, vu la proximité des étoiles il existe un effet important de marée qui force la période de rotation à être proche de celle de révolution (1.2 jour) les périodes de rotation et de révolution sont identiques. Cet effet de marée entraîne également une réduction de la quantité de mouvement de l'ensemble, ce qui entraîne un rapprochement des deux étoiles. Finalement, on suppose qu'une fusion des deux étoiles créera un mastodonte de 60 masses solaires. Le mécanisme de fusion n'est pas bien établi, car il n'a jamais été observé, mais selon des études théoriques, la fusion des étoiles se fera dans un temps très court en dégageant une quantité énorme d'énergie comme une sorte d'explosion. Certains événements énergétiques observés qui sont connus sous le nom « supernova impostor » pourraient être dus à la fusion des étoiles binaires massives. J'ai utilisé le terme « supernova impostors », car en français les imposteurs ne sont jamais féminins! Les « supernova impostors » sont des explosions stellaires qui apparaissent de prime abord comme une supernova, mais elles ne détruisent pas l'étoile pro-génitrice. MY Cam n'étant qu'à 4kpc, ce sera un bel événement que la fusion de ses deux composantes.

Références

[1] Greaves, J., & Wils, P. 2004, Information Bulletin on Variable Stars, 5517,1
http://www.konkoly.hu/cgi-bin/IBVSpdf?5517
[2] Lorenzo, J. et al 2014, Astronomy & Astrophysics, manuscript
http://arxiv.org/pdf/1410.5575v1.pdf

P. de Ponthière
www.dppobservatory.net

Ephémérides astronomiques 2015

Dominique Guiot

Ephémérides astronomiques Janvier 2015

Visibilité des principales planètes (à la date du 15 janvier)

MERCURE Mag -0,5 Ø 6,9"

Difficilement visible au coucher du Soleil

VENUS Mag -3,6 Ø10,6"
Visible en tout début de soirée dans Ophiuchus

MARS Mag 1,2 Ø 4,6"
Visible en tout début de soirée dans le Capricorne

JUPITER Mag -2,3 Ø44,6"
Observable toute la nuit dans les Poissons

SATURNE Mag 0,0 Ø15,8"
Observable en seconde partie de nuit dans la Vierge

Principaux évènements

- **Le 01:** Bonne année 2015 à tous
- **Le 01 :** La comète C/2014 Q2 Lovejoy passe au sud de Rigel dans la constellation du lièvre et brille à une magnitude de 6
- **Du 01 au 5 :** Maximum de l'essaim des Quadrantides
- **Le 02 :** Conjonction entre la Lune et Jupiter
- **Le 04 :** La Terre est au plus près du Soleil (périhélie, soit 147 100 000 de Km)
- **Le 05 : Pleine Lune**
- **Le 08 :** Rapprochement entre la Lune et Régulus (Lion)
- **Le 13 : Dernier Quartier de Lune**
- **Le 15 :** Elongation maximum EST de Mercure
- **Le 16 :** conjonction entre la Lune et Saturne
- **Le 20 : Nouvelle Lune**
- **Le 20 :** conjonction entre Mars et Neptune
- **Le 27 : Premier Quartier de Lune**
-

Ephémérides astronomiques Février 2015

Visibilité des principales planètes (à la date du 15 Février)

MERCURE Mag 0,4 Ø 8,3"
Visible dans les lueurs de l'aube

VENUS Mag -3,7 Ø11,5"
A repérer au coucher du soleil

MARS Mag 1,3 Ø 4,3"
A repérer au coucher du soleil

JUPITER Mag -2,3 Ø45,2"
Observable toute la nuit

SATURNE Mag -0,1 Ø16,5"
Observable en seconde partie de nuit dans le Scorpion

Principaux évènements

- **Le 04 : Pleine Lune**
- **Le 06 :** opposition de Jupiter avec le Soleil
- **Le 12 : Dernier Quartier de Lune**
- **Le 13** : rapprochement entre la Lune et Saturne
- **Le 17 :** Rapprochement entre la Lune et M8 au petit matin
- **Le 19 : Nouvelle Lune**
- **Le 21 :** un fin croissant lunaire vogue au dessus de Mars et Vénus
- **Le 22** : rapprochement entre Vénus et Mars au petit matin
- **Le 23 :** Fin croissant de Lune à observer au coucher du Soleil
- **Le 25 : Premier Quartier de Lune**

Ephémérides astronomiques Mars 2015

Visibilité des principales planètes (à la date du 15 Mars)

MERCURE Mag : -0,2 Ø 5,6"
Difficilement visible au lever du Soleil

VENUS Mag : -3,7 Ø 12,7"
Visible en tout début de soirée

MARS Mag : 1,4 Ø 4,1"
Observable en début de soirée

JUPITER Mag : -2,2 Ø 43,3"
Observable toute la nuit

SATURNE Mag : -0,1 Ø 17,38"
Observable en seconde partie de nuit

Principaux évènements

- **Le 04** : Rapprochement entre Vénus et Uranus en début de soirée.
- **Le 05 : Pleine Lune**
- **Le 10 :** rapprochement entre la Lune et Spica
- **Le 13** : **Dernier quartier de Lune**
- **Le 20** : **Nouvelle Lune**
- **Le 20 : Eclipse partielle de Soleil ce matin (80%)**
- **Le 20** : Equinoxe de printemps
- **Le 22 :** rapprochement entre Mars et la Lune
- **Le 27 : Premier quartier de Lune**
- **Le 28 :** passage à l'heure d'été : avancer sa montre d'une heure

Compte rendu des RCANEs 2014

Giles Robert

Depuis 2012 une petite délégation de l'ACA répond à l'invitation d'une vingtaine de Clubs Astro du Nord-Est de la France qui se réunissent tous les ans ou tous les deux ans dans le cadre des RCANES (Rencontres des Clubs d'Astronomie du Nord Est de la France).
A chaque fois, l'organisation et l'accueil sont tellement bons qu'une réelle addiction s'est produite! Nous avons aussi rencontré des gens merveilleux et créer de belles amitiés.
La représentation en nombre d'astronomes français lors de nos inaugurations et RACAs n'y est pas étrangère.
Aussi, nous nous sommes vu proposer, un peu à l'instar du tour de France, d'accueillir en 2014 les RCANES à l'OCA.
L'ACA, club organisateur a du, avec le personnel de l'OCA, relever le défi.
La première chose fut de choisir le bon WE durant le mois d'octobre 2014. Celui des 18 et 19 fut... excellent. En effet, peu de WE estivaux n'ont pu détrôner ces journées ensoleillées et... sans Lune!
Trouver un thème. La bière fut vite désignée et .. appréciée par nos hôtes!
Les seules difficultés rencontrées sont apparues dans le remplissage des plages réservées aux intervenants français. Nous avons peut-être attendus trop longtemps avant de tirer la sonnette d'alarme, pensant que l'habitude était de se manifester un peu tardivement! Je remercie au passage Patrick Brandebourg et Eric Dodier d'avoir contacté leurs compatriotes et ainsi participer à une planification de qualité.
Néanmoins quelques 35 français ont rejoint l'OCA vers 9h15 du matin.
Autre bémol, cette fois coté belge, fut le désistement d'Emmanuel JEHIN qui devait faire un exposé sur le télescope ... TRAPPIST! Il fut honorablement remplacé par Alexandre Lhoest qui nous à expliqué l'imagerie solaire avec brio!
Coté intendance, deux ou trois personnes de l'ACA n'auraient pas été de trop pour préparer l'assiette ardennaise du samedi soir et pour servir les autres repas "très appréciés", préparé par le traiteur "La prairie". Un merci particulier à Sabine, Anne, Marcel, et Valérie pour l'intendance. Ne pas oublier les membres du personnel sans qui l'organisation serait plus ardue!
Merci également à Sylvia, Pierre-Alain, Florian, Fernand, Pierre dP, et Christian pour leur participation.
Autres remerciements en faveur de notre Député-bourgmestre, Dimitri Fourny qui pris la parole lors du drink du samedi midi. Les amis du château de Neufchâteau étaient également représentés par Nanou et Marcel. Ces derniers ont également œuvrés au bon déroulement de ce moment de convivialité passé sous un grand Soleil et observé pour l'occasion en lumière visible mais aussi en H Alpha.

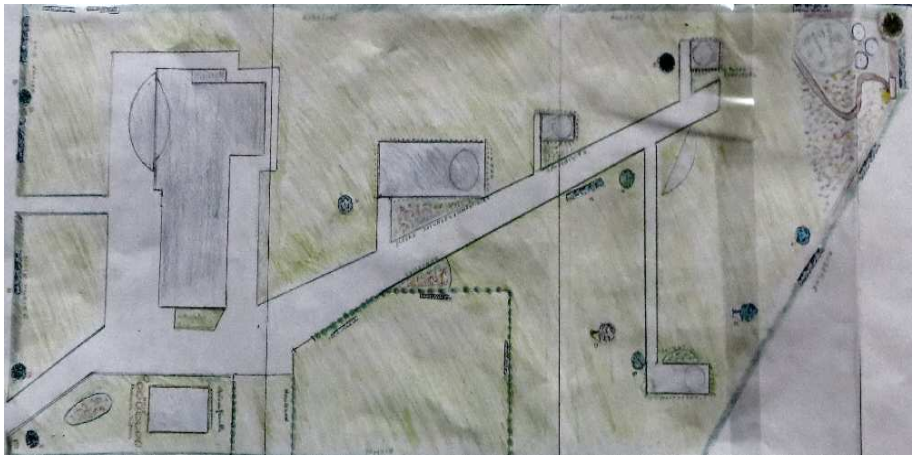
La nuit fut sans nuage même si le seeing n'était pas fameux. Quatre instruments dont trois sous coupoles étaient à la disposition des participants. Le T610 fut fort apprécié... jusqu'à 3H du matin pour un dizaine de passionnés. Une nuit qui fut particulièrement courte pour certains!
14 personnes avaient choisi l'hébergement (très confortable) du nouveau centre ADEPS et bon nombre des autres choisirent le cadre somptueux de l'hôtel Eden Ardenne.
Tous furent satisfaits de la qualité de leur hébergement.
Très vite, trop vite, le dimanche soir arriva, accompagné de l'heure du bilan et des départs. Selon les participants, qui nous félicitent de la qualité de l'accueil et de l'organisation générale, nous pouvons sans rougir être fiers d'avoir relevé le défit.
En fonction de la "tournante" dans l'organisation des RCANEs, il se peut que notre tour pour une seconde organisation ne soit pas avant 8 à 10 ans!
Cela ne signifie nullement que nous devrons attendre aussi longtemps afin de revoir nos amis français.
En effet, nombreux sont ceux qui ont manifesté le souhait de revenir individuellement, avec une délégation de leur club, ou en couple, à l'Instar de Marlène et Pierre de Thionville qui ont souhaités devenir membres de l'ACA.
Bienvenue à eux.
C'est le second couple de français avec Anne et Philippe à rejoindre nos rangs.
Les prochaines RCANEs se tiendront normalement en octobre 2015 dans la banlieue de Nancy.
D'ici là, de grands rendez-vous nous attendent, comme notamment l'importante éclipse partielle de Soleil du vendredi 20 mars prochain!
Vive les échanges inter-régions!
Giles ROBERT

Une journée d'aménagement des abords de l'OCA

Fernand Van Den Abbeel

Suite à l'appel lancé par les responsables de l'OCA, une petite quinzaine de membres se sont retrouvés à Grapfontaine le 29 novembre, pour une journée de travail consacrée à l'aménagement des abords de l'Observatoire.

Anne Fettweis, guide-nature et passionnée de jardin, dirigeait les opérations. Suite à une rencontre avec Giles, elle avait proposé de concevoir l'aménagement des terrains bordant les différentes constructions parsemant le site. Anne a commencé par nous présenter le plan du projet et à nous exposer la philosophie qui présidait à celui-ci. Grand principe: favoriser la biodiversité - et donc faire le choix d'essences indigènes et diversifier les plantations -, tout en procurant un sentiment de quiétude et de nature.



Plan des aménagements

Les différents groupes se mettent au travail, dans le brouillard et la froidure. Tandis que Mario débroussaille le fond du terrain envahi par la végétation, d'autres aménagent des parterres, creusent des trous de plantation, accrochent des treillis destinés à accueillir du lierre, plantent arbres et arbustes … Partout règne une effervescence de fourmilière, sous le regard attentif et critique d'Anne, notre chef des travaux.

A la mi-journée, Valérie et ses enfants nous convient à une pause-repas, sous la forme de pains-saucisse agrémentés de choucroute. Occasion aussi d'un moment de repos et de convivialité... Le corps revigoré et réchauffé, les travaux peuvent reprendre avec entrain. Peu à peu, les aménagements prennent forme, sous un brouillard persistant. Anne passant d'un groupe à l'autre prodigue ses conseils, corrige, encourage, seconde... A la fin de l'après-midi, son sourire manifeste la satisfaction du travail accompli par toute une équipe de bénévoles motivés.

Le retour de la belle saison permettra à chacun de découvrir et d'apprécier les aménagements ainsi réalisés. Du lierre agrémentera les murs des différentes coupoles, des haies permettront de délimiter les différents espaces; parterres d'aromatiques, pommier basse-tige, plantes messicoles, tas de branchages, compost favoriseront le développement de la vie sauvage. Preuve est donnée une nouvelle fois que notre club astro peut compter sur ses membres. Merci à Anne et à tous les volontaires d'un jour qui ont permis cette belle réalisation.

Fernand Van Den Abbeel

Cher Docteur Astro

(La rubrique qui répond aux questions que vous n'aviez jamais osé poser, et généralement vous avez bien fait)

Julien Demarche

Ndlr : ce trimestre le docteur Astro soigne sa goutte (au nez bien sûr)

L'album photos.

(Toutes les photos publiées sont protégées par des droits d'auteur)

Petites annonces.

Cherche. Quelques membres pour accueillir le public le 20 mars prochain en matinée lors de l'éclipse partielle de soleil 80%.
Ceux qui peuvent venir avec un instrument équipé d'un filtre solaire sont aussi les bienvenus. Selon la météo nous attendons 600 personnes à l'observatoire.
Si intéressé, merci d'avertir notre président Christian WANLIN

Cherche. 2m² de cave chez un membre (ou non membre) afin accueillir deux instruments (don pour l'ACA) jusqu'à la fin des travaux de la cave sous le pavillon du climat (fin 2015!).
Si intéressé, merci d'avertir notre président Christian WANLIN

Cherche. Membre pouvant consacrer quelques heures afin d'accompagner René KEUP (chez lui ou à l'OCA) dans la restauration de la monture de la lunette DUCUROIR.
Si intéressé, merci d'avertir notre président Christian WANLIN

Humour.

Questionnaire scientifique
Qu'est ce que l'on constate lorsqu'un cycliste accélère parce qu'il EGI* pendant la course ?
Les fesses dopent l'air !

(ndlr : cette observation d'une grande valeur scientifique provient d'un dictionnaire bien connu de l'ACA : *Le déconnaire Robert)*
(* ndlr : EGI : émet des gaz intestinaux)

Comment recevoir l'Astro Effervescent

Vous ne recevez pas encore notre bulletin trimestriel et vous désirez le recevoir. C'est très simple.

- **Vous êtes membre de l'ACA** : Vous devriez recevoir automatiquement notre Astro Effervescent. Si ce n'est pas le cas, pourriez vous, s.v.p, remplir et faire parvenir à Pierre Lecomte, le bulletin d'inscription repris ci-dessous et d'y indiquer votre choix de recevoir le bulletin par la poste ou par courriel avec le bulletin au format pdf

- **Vous êtes responsable d'un autre club d'astronomes amateurs** : Vous pouvez recevoir l'Astro Effervescent en format pdf à la simple condition de m'envoyer votre adresse e-mail avec les coordonnées du club que vous représentez.

- **Vous êtes sympathisant** : Remplissez le bulletin ci-dessous et vous recevrez l'Astro Effervescent moyennant une participation aux frais de 10 € annuels. Pour vous abonner, versez, s.v.p., la somme de **10 €** au compte :

IBAN : BE94 0013 2519 6014
BIC code (swift) : GEBABEBB
de l'ASBL C.N.B. SPIA
100, Chemin de la Source
B-6840 Grapfontaine (Neufchâteau)

Avec, en communication : **Abonnement « Astro Effervescent »**

……

Je, soussigné, …….désire recevoir le trimestriel « Astro Effervescent » en tant que membre de l'ACA / à titre personnel / en tant que responsable du club ……(biffez la mention inutile).

Adresse :
rue : numéro : boite :
Code postal : localité :
Courriel :

Astronomie Centre Ardenne

100, Chemin de la Source
B-6840 GRAPFONTAINE (NEUFCHATEAU)
061/61 59 05
http://www.astrosurf.com/aca
astro.oca@hotmail.com

Province de Luxembourg

Wallonie

Astronomie Centre Ardenne

Président
Christian Wanlin
Rue de la Barquette 21
B-6840 NEUFCHATEAU
Téléphone 061688460
GSM 0476358564
christian.wanlin@gmail.com

Editeur responsable : **Pierre Lecomte** *Tél :* 063 / 22 08 85
Adresse : rue du général Beaulieu, 11
B-6700 Arlon
Courriel : pierre.lecomte50@gmail.com