

**Groupement
d'Astronomes
Amateurs
Courriérois**

**Rapport d'activités
2013/2014**



Sommaire

3.....	I	La vie de l'association
8.....	II	Le matériel
10.....	III	Le planétarium
12.....	IV	Manifestations publiques
17.....	V	Productions et projets annexes
20.....	VI	Partenariats et participations diverses
25.....	VII	Voyages astronomiques
27.....	VIII	Sorties diverses
30.....	IX	Rapport moral
31.....	X	Projets

Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

Rapport d'activités 2013 - 2014

I – Vie de l'association

Les membres du GAAC

Au début de l'exercice 2013/2014, l'association comptait 44 membres ; 52 à la fin de la saison : Arnaud Agache, André Amossé, Thomas Andermatt, Nicolas Attagniant, Françoise et Jean-Pierre Auger, Frédéric Baelde, Vincent Barberes, Dany Balcerek, Reginald Balcerek, Andrea Bockova, Mickaël Brachet, Jean-Luc Brietz, Fabienne Clauss, Jérôme Clauss, Franck Daillet, Olivier Derache, Laurent Decq, Thierry Dehours, Sophie Delmotte, Damien Devigne, Tanguy Dhoisne, Bruno Dolet, Marcel Drolez, Olivier Grelin, Stephen Kowalczyk, François Lefebvre, Odile Lefebvre, Simon Lericque, Carole Lesage, Elisabeth Lienhardt, Flore Meylemans, Michaël Michalak, Frédéric Miermont, Olivier Moreau, Serge Nanni, Laurent Olivier, Gaëtan Pennequin, Yann Picco, Huguette et Michel Pruvost, Emmanuel Ragonet, Dominique Ricco, Patrick Rousseau, Olivier Saily, Philippe Senicourt, Émeline Taubert, Catherine Ulicska, Gervais Vanhelle, Sylvain Wallart.

Seuls trois membres sont domiciliés à Courrières, mais la majorité des autres adhérents provient essentiellement du bassin minier (Hénin-Beaumont, Carvin, Lens). A noter que plusieurs membres proviennent aussi du département du Nord et surtout du dunkerquois. Enfin, nos adhérents les plus éloignés sont situés en région parisienne et en Bretagne.



Les réunions traditionnelles

Les réunions traditionnelles se déroulent en moyenne deux vendredis par mois, à partir de 21 heures dans l'une des salles du Centre Culturel ; local gracieusement mis à disposition par la commune. Ces soirées sont l'occasion de réunir à intervalles réguliers les membres du GAAC pour travailler sur l'organisation de divers projets ou manifestations. Des exposés ou des soirées thématiques sont régulièrement proposés par les membres du club. Durant cette saison 2013/2014, 14 réunions ont eu lieu :

- 20 septembre : compte-rendu de l'escapade astronomique en Angleterre (Simon Lericque)
- 25 octobre : compte-rendu de la mission Astroqueyras 2013 (Simon Lericque)
- 15 novembre : les exoplanètes (Yann Picco)
- 29 novembre : les galaxies (François Lefebvre)
- 13 décembre : blind test musical astronomique (Simon Lericque)
- 24 janvier : partons pour Pluton (Simon Lericque)
- 7 février : l'histoire de l'Observatoire de Lille (André Amossé)
- 21 février : le destin de l'Univers (David Réant)
- 7 mars : compte-rendu de la mission Astroqueyras 2014 (Michel Pruvost et Simon Lericque)
- 4 avril : la physique de mouvement de l'Antiquité à Galilée (Olivier Moreau)
- 9 mai : l'astrolabe (Stephen Kowalczyk)
- 16 mai : le traitement d'images de ciel profond (François Lefebvre)
- 6 juin : préparation de la Nuit des Étoiles
- 27 juin : préparation de la Nuit des Étoiles

Assemblée Générale et réunions du Conseil d'Administration

Durant l'exercice 2013/2014, le Conseil d'Administration du GAAC était composé comme suit :

- Simon Lericque, président
- Patrick Rousseau, 1er vice-président
- David Réant, 2nd vice-président
- Gervais Vanhelle, trésorier
- Frédéric Miermont, trésorier-adjoint
- Michaël Michalak, secrétaire
- Michel Pruvost, secrétaire-adjoint
- Arnaud Agache, membre
- Yann Picco, membre
- François Lefebvre, membre



L'Assemblée Générale du GAAC s'est tenue le **vendredi 13 septembre 2013** dans une salle de la maison des Services Publics de Courrières en présence de 43 membres ou représentés sur 44 adhérents. Les présences de Monsieur Christophe Pilch, Maire de Courrières et de Messieurs Bernard Montury et Philippe Lelièvre, adjoints au Maire, étaient à noter. Après la présentation du rapport des activités menées au cours de l'année précédente, le bilan financier, présenté par Gervais Vanhelle, Trésorier et le bilan moral, présenté par Simon Lericque, Président, ont été approuvés à l'unanimité par l'assemblée. Deux membres du Conseil d'Administration, Simon Lericque et Patrick Rousseau ont été réélus avec 100% des voix exprimées.

Le premier Conseil d'Administration de l'année a été réuni le **vendredi 20 septembre 2013**. Plusieurs points ont été débattus et des décisions ont été prises :

- Simon Lericque réélu Président ; Patrick Rousseau réélu 1er Vice-président,
- Approbation de la charte d'utilisation de la Lunt 60 CaK
- Approbation de la demande d'utilisation de la Lunt 60 CaK pour la mission Astroqueyras 2013
- Achat d'une lampe de secours pour le projecteur numérique, d'une valeur de 200 €
- Le nouvel atelier « Carte du ciel » intègre la liste les animations proposées par le GAAC
- Les administrateurs s'accordent sur les subventions FPH qui seront demandées en 2014
- Une enveloppe de 300 € est allouée à la réalisation d'un planétaire
- Un point sur la fréquentation de la page Facebook est présenté par François Lefebvre
- Approbation de la création d'un atelier à destination d'un public déficient visuel
- Approbation de l'affiche de présentation générale de l'association.

Le Conseil d'Administration a été réuni pour la deuxième fois de l'année le **vendredi 13 décembre 2013**. L'ordre du jour de cette réunion était riche. Pour débiter, un point sur les différents projets en cours a été fait :

- Suite aux soucis de santé de Bruno Dolet, initialement chargé de la construction du Strock 200 de l'association, c'est Gervais Vanhelle qui se propose de reprendre le projet.
- Sophie Delmotte a commencé à réaliser les illustrations du spectacle de planétarium qui sera proposé pour les jeunes enfants. La programmation commencera ces prochaines semaines.
- Le modèle du planétaire de l'association qui sera réalisé par Stephen Kowalczyk sera basé sur les mesures de celui de l'association REPERES. Gervais Vanhelle prospecte pour les matériaux de base.
- Michel Pruvost débutera prochainement la réalisation des maquettes « satellites » et se chargera donc de l'achat de sphères en polystyrène.

- François Lefebvre est chargé de recontacter l'ESAT Renaissance. Sans réponse de leur part, le GAAC se tournera vers une autre association pour élaborer son atelier destiné aux mal-voyants.
- L'organisation d'une manifestation publique autour de l'expérience du pendule de Foucault ne sera pas pour cette année. Le projet reste en stand-by le temps de trouver le site adéquat qui pourra l'accueillir. Gervais Vanhelle et Michel Pruvost sont chargés de trouver ce lieu idéal dans les environs de Courrières.

En outre, le CA a pris d'autres décisions :

Les demandes d'interventions dans le cadre des nouveaux rythmes scolaires commencent à arriver de la part des communes aux alentours de Courrières. Le Conseil d'Administration du GAAC décrète que les animations, si elles peuvent être assurées, ne se tiendront pas dans le cadre associatif, afin de ne pas rentrer dans les lourdeurs administratives induites par l'emploi d'un salarié. Le CA autorise un membre de l'association à être rémunéré pour ces animations éventuelles et autorise celui-ci à utiliser le matériel du GAAC (sous réserve d'autorisation du CA), en contrepartie d'une modeste rétribution de 5% de la somme totale glanée. Les membres du CA s'accordent sur le fait que la commune de Courrières sera toujours prioritaire par rapport aux autres communes.

Les membres du Conseil d'Administration autorisent Jérôme et Fabienne Clauss à emprunter la lunette Lunt 60 Hα et la lunette Lunt 60 CaK pour leur séjour à Varages, du 28 décembre 2013 au 5 janvier 2014. Un chèque de caution leur sera demandé comme l'exige le règlement d'utilisation de ces instruments.

Le CA vote à l'unanimité la réadhésion du GAAC à l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes pour 2014.

Le CA valide le prolongement du compte chez l'hébergeur OVH qui accueille le site Internet et la base de données de la bibliothèque, pour 2014. Cela coûtera environ 70 € pour l'année.

Yann Picco, qui travaille actuellement sur la création du nouveau site Internet, présente aux autres membres les différents espaces et les modes de fonctionnement de ce dernier. Les membres du Conseil d'Administration s'accordent sur le fonctionnement suivant :

- Des administrateurs généraux : Yann Picco et Simon Lericque
- Des administrateurs : tous les autres membres du CA
- Des rédacteurs simples : tous les autres membres de l'association

Le Conseil d'Administration vote l'achat de deux ouvrages qui intégreront la bibliothèque du GAAC :

- Astronomie et Astrophysique, de Marc Seguin et Benoît Villeneuve, 90 €
- Le destin de l'Univers, de Jean-Pierre Luminet, 50 €

Le Conseil d'Administration s'accorde sur le planning de l'animation publique qui aura lieu en mars à la médiathèque de Courrières : 4 séances de planétarium à 14h30, 15h30, 16h30 et 17h30. Les thèmes choisis sont les suivants : « Mesurer l'Univers » et « Les cycles du ciel ». Arnaud Agache est chargé de la réalisation d'une affiche. Une page annonçant l'événement sera créée sur le site Internet de l'association. En outre, le CA valide une enveloppe de 10 € pour la communication de cet événement, à partir de la page Facebook de l'association.



Le Conseil d'Administration a été réuni pour la troisième fois de l'année, le **vendredi 18 avril 2014**. Comme à l'accoutumée, la réunion débute par un point financier et un point sur l'avancement des projets en cours.

Les membres du Conseil d'Administration s'accordent sur les décisions suivantes :

- 750 € sont versés sur le compte spécial « lunette »
- la charte d'utilisation de la lunette solaire Lunt 60 B1200 CaK
- toutes les demandes d'utilisation des instruments du club (Dobson et lunettes solaires) effectuées par Gervais Vanhelle, Michel Pruvost, Patrick Rousseau, Simon Lericque, Carole Lesage et Michaël Michalak) sont approuvées

- l'achat d'un chariot de transport à hauteur de 80 €
- l'achat d'une lampe frontale à hauteur de 20 €
- l'organisation de la Fête du Soleil, le 22 juin 2014
- la reconduite des Rencontres Astronomiques de Courrières pour le printemps 2015
- « Carnets de voyages » pour titre de la future exposition consacrée au patrimoine astronomique européen

Enfin, les membres du Conseil d'Administration mènent deux importants débats : l'un sur la modification des statuts de l'association, l'autre sur « l'ordre de passage » des membres du club concernant les sorties où le nombre de place est limité.

Concernant les statuts : le Conseil d'Administration approuve à l'unanimité les modifications des statuts et la nouvelle mouture des articles suivants :

ARTICLE 4 - Les membres

Sont membres actifs ceux qui ont pris l'engagement de verser annuellement une cotisation fixée chaque année par l'Assemblée Générale. Sont membres d'honneur ceux qui ont rendu des services signalés à l'association ; ils sont dispensés de cotisation. Les personnes mineures doivent disposer d'une autorisation parentale ou d'un tuteur légal. L'adhésion à l'association est soumise à l'approbation du Conseil d'Administration.

ARTICLE 5 - Radiations

La qualité de membre se perd par :

- la démission
- le décès
- la radiation prononcée par le bureau de l'association en accord avec le Conseil d'Administration

ARTICLE 7 - Conseil d'Administration

L'association est administrée par un Conseil composé de 7 membres au moins et de 10 membres au plus, pris parmi les membres fondateurs, actifs, honoraires et nommés par l'assemblée générale ordinaire des sociétaires.

Pour être élu administrateur, il faut être adhérent de l'association depuis au moins un an et recueillir à l'élection la majorité absolue du nombre de votants.

La durée des fonctions des administrateurs est de 3 années, chaque année s'entendant de l'intervalle séparant deux assemblées générales ordinaires annuelles.

Le conseil se renouvellera partiellement chaque année d'après l'ancienneté des nominations. Tout administrateur sortant est rééligible.

ARTICLE 8 - Bureau du conseil

Le conseil d'administration nomme, chaque année, parmi ses membres, au scrutin secret, un bureau composé au minimum de :

- un président
- un vice-président
- un trésorier
- un secrétaire

A ce bureau peuvent également s'ajouter un second vice-président, un trésorier-adjoint et un secrétaire-adjoint. Tous les membres du bureau sont indéfiniment rééligibles. Les fonctions de membre du conseil d'administration et de membre du bureau sont bénévoles.

Concernant l'ordre de passage : certaines manifestations, sorties, visites, sont parfois restrictives en terme de nombre de places. Jusqu'alors, le système appliqué était pratique mais plus forcément juste. Le Conseil d'Administration a donc décidé de donner la priorité aux membres les plus investis dans la vie de l'association pour ce genre d'événement. Pour cela, à partir de la rentrée de septembre 2014, les membres du Conseil d'Administration établiront dès la première réunion de CA de l'année la liste des membres les plus actifs et des membres qui le sont un peu moins. Ce bilan permettra, le cas échéant, de « départager » deux membres en cas de manque de place pour un rendez-vous donné. La liste pourra être actualisée une fois dans l'année à l'approche du printemps. Une note explicative de cette nouvelle procédure sera transmise aux membres. Conscient que la démarche peut amener des réactions plus ou moins favorables, cette note devra au préalable être validée par les autres membres du Conseil d'Administration.

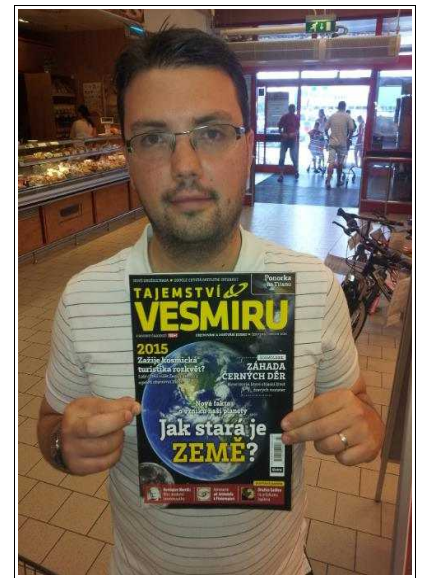


La bibliothèque

Les soucis avec la base de données et le logiciel PMB ont perduré cette année malgré l'acharnement de Yann Picco. Au final, seuls les livres sont empruntables, les revues ne sont consultables que sur place. Chaque membre du GAAC dispose d'un identifiant et d'un mot de passe et peut réserver directement en ligne.

L'enregistrement et le rangement des nouveaux ouvrages ont été effectués par Simon Lericque. Il reste encore de nombreuses références qui n'ont pas encore été enregistrées dans la base de données. Le travail continue...

Afin de compléter la bibliothèque, l'achat de plusieurs ouvrages a été décidé par le Conseil d'Administration. De plus, en 2013/2014, le GAAC s'est abonné à la revue Macrocosme édité par l'Association Française d'Astronomie. De nombreux dons venant des membres de l'association sont aussi venu garnir les étagères de la bibliothèque.



Le site Internet

Le site Internet du GAAC constitue toujours une vitrine importante pour notre association. Toutes les informations et tous les contacts y figurent. La mise à jour régulière de l'agenda, des activités du club et de la Porte des Étoiles sont des points forts qui invitent les visiteurs à venir surfer régulièrement sur nos pages. L'image du moment, renouvelée régulièrement et les galeries de dessins réalisés à travers le Dobson 400 et d'images à travers les Lunt 60 permettent aux membres qui n'ont pas de pages web personnelles de voir malgré tout leurs travaux mis en valeur.

Toutes les galeries de photos retraçant les différentes activités du GAAC sont stockées sur une plate-forme externe, la galerie Picasa, qui permet d'alléger le contenu et de fluidifier la navigation du site Internet.

Le site du GAAC continue à être hébergé chez OVH. Cela permet de disposer d'un nom de domaine propre à l'association, d'adresses e-mail personnalisées, ainsi que de beaucoup d'espace de stockage utile notamment pour la base de données de la bibliothèque et pour les exposés réalisés par les membres de l'association.

Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

Accueil L'association Manifestations Productions Vie du club Liens

Dernière mise à jour 05/08/2014

Mise à jour de l'agenda

- Les photos de la nuit des Étoiles 2014
- Les photos de l'installation de l'exposition « Carnets de voyages »
- Les photos de l'escapade astronomique en Tchèque

L'été astronomique à Courrières

Jusqu'à la fin du mois d'août, le GAAC présente sa nouvelle exposition « carnets de voyages astronomiques » dans le hall de la médiathèque François Mitterrand de Courrières.

Plus d'infos sur l'exposition, ainsi que les horaires d'ouverture de la médiathèque, en [cliquant ici!](#)

Nuit des étoiles

Vous êtes près de 300 à participer à la Nuit des Étoiles. Durant l'après-midi, les conditions étaient suffisantes pour que le soleil se laisse admirer, les animations planétarium et carte du ciel ont elles aussi connu un beau succès. Seul bémol, les orages prévus le soir n'ont pas permis les observations.

Le GAAC chez les riches

Durant deux semaines courant juillet, une petite dizaine de GAACeux est allé découvrir ce beau pays de Tchèque. Au programme (chargé) : des observatoires, du matériel ancien, des planétariums, une belle horloge et aussi un peu de tourisme...

L'image du moment

Ci-contre, retrouvez régulièrement une nouvelle image réalisée par les membres de notre association. Cette image soignée centrée sur la longueur d'onde du Calcium a été réalisée le 14 mars dernier par Simon Lericque à travers une Lunt 60 CAK.

Vous êtes le 011624^{ème} visiteur Courrières

facebook

Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois
Organisation à but non lucratif

Journal À propos Photos Mentions J'aime Événements

La page Facebook

La page Facebook, longtemps délaissée a été reprise en main à la fin de la saison dernière par François Lefebvre. Les utilisateurs du célèbre réseau social peuvent accéder à toutes les informations de notre association via ce média, ainsi qu'à d'autres événements plus "officiels" qui font aussi la vie de notre groupe.

Les adresses à retenir

le site Internet : <http://www.astrogaac.fr> - la galerie Picasa : <http://picasaweb.google.fr/AstroGAAC>
la page Facebook : <https://www.facebook.com/GAAC62> - la bibliothèque : <http://bibliotheque.astrogaac.fr>

II – Le matériel

Le Dobson 400

Le Dobson 400 a été utilisé à de nombreuses reprises cette saison, aussi bien lors de manifestations publiques que lors d'observations internes.

Le Dobson Lightbridge 400/1800 a été utilisé lors des événements suivants :

- samedi 14 septembre, Carvin : télescope installé en exposition lors de l'animation autour de la carte du ciel,
- du 28 septembre au 6 octobre, Saint-Véran : télescope utilisé lors de 3 nuits d'observations durant la mission Astroqueyras 2013,
- vendredi 11 et samedi 12 octobre, Courrières : télescope utilisé en exposition lors de la Fête de la Science au collège Debussy,



- samedi 1er février : le Dobson a été utilisé lors de la très belle Nuit Noire, seizième du nom, à Radinghem,
- samedi 8 mars : le Dobson a été installé et utilisé lors d'une Nuit Astro improvisée à Gréwillers,
- vendredi 28 mars : à nouveau, le télescope a été utilisé lors d'une soirée astronomique à Gréwillers,
- samedi 29 mars : à cette date, le GAAC était invité par le Club Astro du Littoral pour un marathon de Messier à La Capelle les Boulogne. Le télescope a été uniquement installé, mais n'a pas été utilisé faute de conditions météo suffisantes,
- vendredi 11 avril : le Dobson est installé dans le cadre de la manifestation « sous les étoiles de Madagascar » à la salle des Fêtes de Fampoux. Des observations de la Lune, Jupiter et Mars seront proposées au public.
- vendredi 25 avril : le télescope est utilisé par Simon Lericque et Patrick Rousseau lors d'un séjour à La Collancelle dans la Nièvre,
- samedi 3 mai : le télescope est installé lors d'une Nuit Astro de Gréwillers,
- samedi 17 mai : le Dobson est utilisé pour des observations publiques à Noyelles-Sous-Lens,
- samedi 30 mai : le Dobson 400 est installé et utilisé lors de la dernière nuit des Rencontres Astronomiques du Printemps à Craponne sur Arzon,
- samedi 21 juin : le Dobson est utilisé lors de la 17ème Nuit Noire du Pas-de-Calais malgré un ciel voilé,
- samedi 2 août : le Dobson est installé en exposition lors de la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique de Courrières. Pas d'observation possible le soir venu.



Améliorations techniques :

- réglage du laser de collimation du Dobson par Patrick Rousseau
- remplacement des vis de la cage du primaire par Gervais Vanhelle et Patrick Rousseau
- réinstallation du support d'oculaires sur le rocker par Patrick Rousseau.

La lunette solaire Lunt H α B1200

La lunette solaire Lunt 60 H α B1200 a été utilisée lors des événements suivants :

- samedi 14 septembre, Carvin, lunette installée uniquement en exposition lors de l'animation autour de la carte du ciel,
- du 28 septembre au 6 octobre, Saint-Véran : lunette utilisée à trois reprises lors de la mission Astroqueyras 2013,
- samedi 12 octobre, Courrières : lunette utilisée pour l'observation lors de quelques éclaircies durant la Fête de la Science au collège Debussy,
- du 28 décembre au 4 janvier : lunette utilisée par Jérôme et Fabienne Clauss lors d'un séjour à Varages dans le Var,
- le vendredi 14 mars : la Lunt 60 H α a été

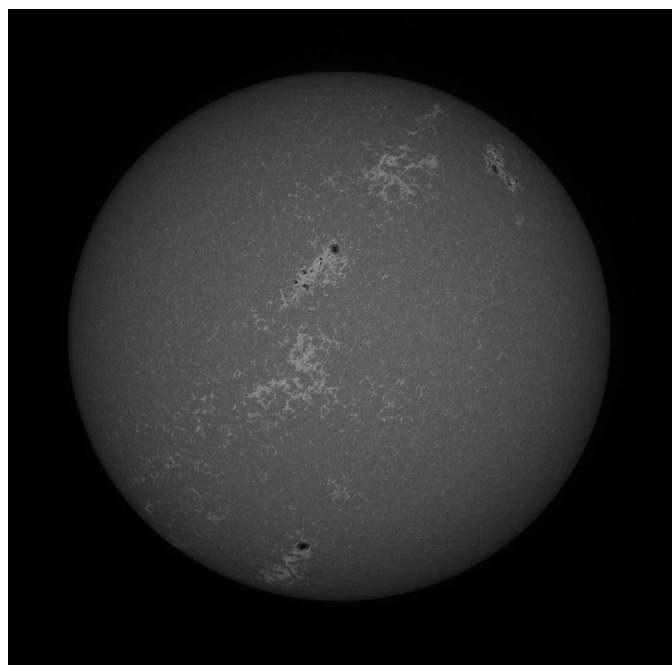


- installée à Wancourt pour l'observation uniquement, par Simon Lericque et Laurent Olivier,
- le vendredi 11 avril : la Lunt 60 H α a été installée à la salle des Fêtes de Fampoux dans le cadre de l'opération « sous les étoiles de Madagascar ». 2 classes de CM1 ont pu observer le Soleil, ainsi qu'une vingtaine d'autres personnes.
- les mardi 22 et vendredi 25 avril : la Lunt 60 H α est installée à La Collancelle par Gervais Vanhelle, Patrick Rousseau et Simon Lericque pour de trop courtes observations du Soleil entre les nombreux nuages,
- le samedi 17 mai : la lunette est installée à Noyelles-sous-Lens pour des observations publiques,
- du 29 mai au 1er juin : la lunette est utilisée à plusieurs reprises lors des Rencontres Astronomiques du Printemps à Craponne sur Arzon,
- samedi 21 juin : la Lunt 60 H α est utilisée entre les nuages durant l'après-midi précédant la 17ème Nuit Noire du Pas-de-Calais à Radinghem,
- dimanche 22 juin : la Lunt 60 H α est installée à la Ferme Pédagogique de Courrières pour la Fête du Soleil,
- samedi 2 août : la lunette est utilisée lors de la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique de Courrières.

La lunette solaire Lunt CaK B1200

La Lunt 60 B1200 CaK, acquise durant l'été 2013, a été utilisée lors des événements suivants :

- samedi 7 septembre, Radinghem, lunette utilisée lors de la 14ème Nuit Noire du Pas-de-Calais pour la réalisation de quelques photographies,
- du 28 septembre au 6 octobre, Saint-Véran : lunette utilisée à trois reprises lors de la mission Astroqueyras 2013,



- du 28 décembre au 4 janvier : lunette utilisée par Jérôme et Fabienne Clauss lors d'un séjour à Varages dans le Var,
- le vendredi 14 mars : la Lunt 60 CaK a été utilisée par Simon Lericque et Laurent Olivier à Wancourt. Une image a été produite,
- le vendredi 25 avril : la Lunt 60 CaK est installée à La Collancelle par Simon Lericque mais les nuages n'ont pas permis son utilisation,
- du 29 mai au 1er juin : la lunette est utilisée à plusieurs reprises lors des Rencontres Astronomiques du Printemps à Craponne sur Arzon,
- samedi 21 juin : la Lunt 60 CaK est utilisée entre le nuages durant l'après-midi précédant la 17ème Nuit Noire du Pas-de-Calais à Radinghem.

Améliorations techniques

- fabrication d'un chercheur solaire par Patrick Rousseau

Le télescope de voyage « Strock 200 »

Durant plusieurs mois, Gervais Vanhelle et Patrick Rousseau ont entrepris la réalisation d'un télescope de voyage de type « Strock ». Les optiques, miroir primaire de 200 millimètres et miroir secondaire, ont été offerts à l'association par Simon Lericque. Ce télescope est présenté pour la première fois lors de la Nuit des Étoiles du 2 août prochain. Les travaux de finition (réglages, peinture) auront lieu dès la rentrée de septembre.

Le reste du matériel

Au fur et à mesure, le GAAC a su s'équiper en accessoires astronomiques. En voici un rapide inventaire :

- Spectroscopie Star Analyser, Shelyak Instruments
- Tête Binoculaire, ses deux oculaires et sa barlow, William Optics
- Oculaire TMB 7 mm
- Oculaire Meade 26 mm
- Oculaire Lanthanum 7 mm
- Collimateur laser



III – Le planétarium

Le planétarium est un formidable outil pédagogique. Le système de projection du GAAC a été conçu par les membres de l'association et utilise le logiciel gratuit Nightshade diffusé via un projecteur numérique classique et quelques pièces optiques (un objectif photo traditionnel et un autre de type FishEye). Toutes les animations faites par l'association sous dôme gonflable utilisent désormais ce système numérique. Près de 800 personnes sont passées sous le dôme du planétarium au cours de cette année.



Nouvelles séances

Deux nouvelles séances ont été conçues par Simon Lericque cette année. La première, baptisée « les cycles du ciel » est consacrée aux différents mouvements répétitifs de certains astres et comment, à partir de ces derniers, nos ancêtres ont pu établir les calendriers. La seconde, intitulée « Sous les étoiles de Madagascar » s'appuie sur les différences entre le ciel du Nord de la France et celui de Madagascar. Cette dernière a été spécialement commandée par l'association Tantely Soa et créée pour l'animation du 11 avril à Fampoux.



Les animations

La rédaction de fiches pédagogiques concernant ces nouvelles séances, mais également les anciennes, a favorisé la formation de nouveaux animateurs. Une réunion de formation et de répétition a ainsi été planifiée le jeudi 13 février au Centre Culturel de Courrières, pour que chacun puisse découvrir le montage, démontage et l'utilisation du planétarium. Le planétarium LSS a été utilisé à de nombreuses reprises cette année, lors des animations publiques suivantes :

- samedi 14 septembre : animations astronomiques autour de la carte du ciel à Carvin
- vendredi 12 et samedi 13 octobre : Fête de la Science au collège Debussy de Courrières
- vendredi 7 février : intervention au lycée La Peupleraie de Sallaumines
- jeudi 13 février : répétition, formation et présentation des nouvelles séances au Centre Culturel de Courrières
- vendredi 21 et samedi 22 mars : animations pour les scolaires et le grand public à la médiathèque de Courrières
- vendredi 11 avril : animations pour les scolaires et le grand public à la salle des fêtes de Fampoux
- samedi 17 mai : animations pour le grand public à la médiathèque de Noyelles-sous-Lens
- samedi 2 août : animations pour le grand public lors de la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique de Courrières.

Tableau récapitulatif des animations

Manifestation	Lieu	Thème de la séance	Nombre de séances	Type de public	Nombre total de personnes
Carte du ciel	Carvin	Découverte du ciel	2	Tout public	50
Carte du ciel	Carvin	Mesurer l'Univers	2	Tout public	50
Fête de la Science	Courrières	Phases de Lune	5	5èmes	125
Fête de la Science	Courrières	Phases de Lune	1	6èmes	25
Fête de la Science	Courrières	Mesurer l'Univers	1	Tout public	5
Fête de la Science	Courrières	Les saisons	1	Tout public	15
Intervention	Sallaumines	Les distances dans l'Univers	2	3èmes	30
Répétition	Courrières	Formation/répétition	1	Membres du GAAC	6
Animation médiathèque	Courrières	Découverte du ciel	4	CM1/CM2	120
Animation médiathèque	Courrières	Les distances dans l'Univers	2	Tout public	15
Animation médiathèque	Courrières	Les cycles du ciel	2	Tout public	15
Sous les étoiles de Madagascar	Fampoux	Le ciel de Madagascar	3	CM1	90
Sous les étoiles de Madagascar	Fampoux	Le ciel de Madagascar	3	Tout public	75
Direction le ciel	Noyelles sous Lens	Les distances dans l'Univers	3	Tout public	75
Nuit des Étoiles	Courrières	Les distances dans l'Univers	4	Tout public	100
TOTAL			36		796

Côté technique

Le planétarium a connu deux seuls soucis cette saison : à Carvin et à Fampoux, mais aucune animation n'a dû être annulée. D'une manière générale, il est à souligner l'implication de Yann Picco dans la maintenance et les améliorations logicielles de l'ordinateur dédié à la projection sous le dôme.

IV – Manifestations publiques

11/10/13 et 12/10/12 – Courrières (62) – Fête de la Science

La quatrième Fête de la Science du GAAC a eu lieu les vendredi 12 et samedi 13 octobre. Comme chaque année, le GAAC est intervenu au collège Claude Debussy de Courrières dans ce cadre de la Fête de la Science. Le programme était similaire aux années précédentes, à savoir des séances de planétarium pour les élèves des classes de 5ème (et exceptionnellement une classe de 6ème supplémentaire) durant la journée du vendredi et des animations grand public le soir et le samedi après-midi. Si le succès scolaire a été renouvelé, cela n'a pas été le cas pour la partie publique avec très peu de visites.

Au final, le vendredi, ce sont 150 enfants qui ont pu assister à des séances de planétarium données par David Réant et Simon Lericque. Ces séances étaient consacrées aux phases de la Lune et au mécanisme des éclipses. Malheureusement, le ciel couvert le soir n'a pas permis d'entreprendre des observations aux instruments. Une séance de planétarium de remplacement a été donnée pour un public restreint.

Le samedi, il n'y avait donc guère de monde. Une seule séance de planétarium (sur les trois prévues) a été donnée par Michel Pruvost. Des observations solaires entre les nuages ont pu être entreprises mais les conditions étaient loin d'être idéales.

Les membres présents pour cet événement ont été Yann Picco, Dominique Ricco, Franck Daillet, Patrick Rousseau, Simon Lericque, David Réant, Stephen Kowalczyk, Olivier Derache, Frédéric Baelde, Michel Pruvost, Huguette Pruvost, François Lefebvre, Andrea Bockova, Carole Lesage et Michaël Michalak.



07/02/14 – Sallaumines (62) – Animations astronomiques

Le vendredi 7 février 2014, Yann Picco, François Lefebvre, Stephen Kowalczyk et Simon Lericque sont intervenus au lycée La Peupleraie de Sallaumines pour des élèves de 3ème. Ces derniers avaient effectué un travail préalable sur les planètes du Système solaire en classe avec leur professeur de mathématiques. L'animation se déroulait en deux temps : une séance de planétarium consacrée aux distances dans l'Univers et un échange de questions/réponses sur le Système solaire basé sur l'exposition « Système solaire : portraits de famille ».





21 et 22/03/14 - Courrières (62) Planétarium à la médiathèque

Les vendredi 21 et samedi 22 mars, le planétarium gonflable a été installé dans l'auditorium de la médiathèque François Mitterrand. Le vendredi, comme à l'accoutumée, était une journée consacrée aux scolaires. 4 classes de CM1 ont participé à cette animation. Un travail préalable sur le Système solaire avait été demandé aux élèves et le 21 mars était en quelque sorte la restitution de leurs recherches. Encore une fois, de nombreuses maquettes ont été produites par les enfants. Pour les remercier de leur participation, les classes pouvaient ensuite assister à une séance de planétarium qui leur a permis de découvrir les différences entre les étoiles, les principales constellations, ainsi que les planètes visibles dans le ciel : Jupiter, Mars et Saturne. Ces animations scolaires ont été assurées par Thomas Andermatt, David Réant et Simon Lericque.

Le lendemain, samedi 22 mars, le planétarium était à nouveau accessible, mais pour tout un chacun cette fois. Des séances un peu plus pointues sur les distances dans l'Univers et sur les cycles du ciel ont été données pour un public peu nombreux. Michel Pruvost et François Lefebvre ont assuré ces animations.

Plusieurs membres du GAAC ont participé à cette manifestation publique, aussi bien au niveau des animations que de l'installation, du rangement ou de l'accueil du public : Stephen Kowalczyk, Franck Daillet, Thomas Andermatt, Patrick Rousseau, Simon Lericque, Michel Pruvost, Huguette Pruvost, David Réant, Fabienne Clauss, Jérôme Clauss, Olivier Saily et Gervais Vanhelle.

Les prix, un globe céleste et des posters, ont été remis aux classes participantes par Patrick Rousseau et Gervais Vanhelle le mardi 3 juin 2014.



22/06/14 - Courrières (62) – Fête du Soleil

Le dimanche 22 juin, le GAAC organisait sa première Fête du Soleil sur le site de la Ferme Pédagogique de Courrières. Pour l'occasion, différents instruments solaires avaient été installés, notamment la Lunt 60 B1200 H α . Le public (une quarantaine de personnes sur l'après-midi) a pu découvrir le Soleil en lumière blanche et en Hydrogène Alpha et faire connaissance avec l'expérience d'Herschel et le principe de fonctionnement d'un cadran solaire. Les conditions n'étaient pas idéales avec un ciel voilé et plusieurs passages nuageux mais suffisantes pour un rendez-vous public. Cette Fête du Soleil a été encadrée par Michel Pruvost, Franck Daillet, Philippe Senicourt, Patrick Rousseau, Serge Nanni, Simon Lericque, Marcel Drolez et Stephen Kowalczyk.



02/08/2014 La Nuit des Étoiles



La septième Nuit des Étoiles courriéroise a eu lieu le samedi 2 août 2014 sur le site de la Ferme Pédagogique de Courrières. Malgré un choix de date un peu hasardeux (en plein chassé-croisé des vacances d'été), le public a répondu présent puisque ce sont environ 300 personnes qui ont participé à nos animations. Durant l'après-midi, trois séances de planétarium, pleines, ont été animées par Michel Pruvost, François Lefebvre et David Réant. En parallèle, un atelier de création de cartes du ciel a été encadré par Thomas Andermatt et Stephen Kowalczyk. Le ciel, plutôt dégagé dans l'après-midi a permis de procéder à des observations solaires. Différentes expériences solaires (cadrons solaires, expérience d'Herschel, héliographe) ont également été mises en place.

La nuit des étoiles
2014

Entrée libre

 Courrières

Planétarium
Observations solaires
et nocturnes aux instruments



samedi 2 août dès 15h
à la ferme pédagogique
de Courrières

www.astrogaac.fr

 www.facebook.com/GAAC62

Images : © Alain Eska - C. Courrière / 2014 médiateur

En outre, trois nouveautés ont été présentées au public : le télescope de voyage Strock 200, le planétaire et la maquette de l'observatoire Astroqueyras de Saint-Véran. En fin d'après-midi, le vent et l'orage ont fait leur soudaine apparition et il aura fallu ranger à la hâte le matériel et les expositions. Les prévisions pessimistes et les orages menaçants pour la nuit n'ont pas laissé la possibilité d'installer à nouveau le matériel d'observation et de projeter le diaporama sur les comètes spécialement conçu pour l'occasion par Fabienne Claus. A défaut d'observation, une séance de planétarium de remplacement animée à nouveau par François Lefebvre a été proposé au public revenu le soir.

Membres participants à cette Nuit des Étoiles : David Réant, Stephen Kowalczyk, Carole Lesage, Michaël Michalak, Catherine Ulicska, Patrick Rousseau, Gervais Vanhelle, Simon Lericque, Thomas Andermatt, Mickaël Brachet, Franck Daillet, Michel Pruvost, François Lefebvre, Fabienne et Jérôme Claus.

Gréwillers (62) - Les Nuits Astro de Gréwillers

Ces rassemblements astronomiques ont lieu sur une piste d'aviation désaffectée de la commune de Gréwillers, près de Bapaume. Le site bénéficie d'un horizon dégagé sur 360°, d'un ciel où la pollution lumineuse est réduite et où les observations peuvent être de qualité. A l'origine, il s'agissait d'un rendez-vous créé par Christophe Carteron et Simon Lericque ayant pour but de rassembler deux associations d'astronomie de la région Nord-Pas-de-Calais, le Club d'Astronomie de la Région Lilloise et l'Étoile Montalbanaise (l'ancêtre du GAAC). Après quatre starparties entre ces deux associations, la décision a été prise d'ouvrir ces rassemblements à d'autres groupes et structures du nord de la France courant 2009. A trois reprises cette année, les « givrés de Gréwillers » ont pu se réunir.

- **Samedi 8 mars 2014** – neuf participants venus uniquement du GAAC : Michel Pruvost, Thomas Andermatt, Franck Daillet, Michaël Michalak, Gervais Vanhelle, Simon Lericque, Laurent Decq, Patrick Rousseau et Stephen Kowalczyk. Pour cette première, improvisée, les conditions climatiques n'étaient pas optimales et la Lune était déjà gênante. En effet, de nombreux voiles nuageux au Nord n'ont pas favorisé les observations d'objets de ciel profond. La Lune, au premier quartier a finalement été la star de la soirée et s'est laissée observée, elle, sans difficulté.

- **Vendredi 28 mars 2014** – onze participants : pour le GAAC : Michel Pruvost, Stephen Kowalczyk, Simon Lericque, Gervais Vanhelle, Franck Daillet, Laurent Decq et David Réant ; pour le CARL : Yves Quinquempoix, Stéphane Razemon et Christophe Carteron. Les conditions n'étaient toujours pas idéales lors de cette soirée. De nombreux voiles nuageux dégradaient les images. Le Marathon de Messier, prévu pour cette nuit, a vite été abandonné au profit d'objets lumineux et contrastés. Vers minuit, tout le monde a fini par ranger son matériel tant les conditions devenaient difficiles. Cette soirée a malgré tout permis aux participants de pendre la crémaillère du nouveau camping-car de Gervais Vanhelle.

Samedi 3 mai 2014 – une quinzaine de participants : pour le GAAC : Michel Pruvost, Stephen Kowalczyk, Thomas Andermatt, Simon Lericque, Gervais Vanhelle, Franck Daillet, Laurent Decq, Marcel Drolez et Mickaël Brachet ; pour le CARL : Stéphane Razemon et Christophe Carteron entre autres. Les conditions étaient meilleures que lors des précédentes éditions mais toujours pas optimales. Le ciel, légèrement voilé et la présence d'un croissant de Lune, n'ont pas permis d'observer de discrètes galaxies. En revanche, les planètes Jupiter, Mars et Saturne étaient à l'honneur.



Radinghem (62) - Les Nuits Noires du Pas-de-Calais

Initiées par Michel Pruvost sur le modèle existant des Nuits Noires de l'Oise, les Nuits Noires du Pas-de-Calais ont vocation à rassembler les astronomes amateurs en un même lieu. C'est le lycée agricole de Radinghem, près de Fruges, qui accueille quatre fois par an ce rendez-vous des amoureux de ciel noir. Les trois points forts de ce rassemblement sont les suivants :

1 - Un ciel le plus noir possible, avec une pollution lumineuse réduite et un éclairage public coupé durant une bonne partie de la nuit.

2 - La possibilité de loger sur place pour ne pas prendre de risque sur la route du retour et d'observer jusqu'à très tard dans la nuit.

3 - La convivialité avec le repas du soir pris autour d'une grande table et de nombreux échanges entre les participants.

Pour la **quatorzième** édition, le **7 septembre 2013** il y avait 22 participants (dont 11 ont dormi sur place) venus de 6 associations. Le GAAC était représenté par 9 participants. De courtes observations solaires ont pu être réalisées en fin d'après-midi mais le ciel s'est vite couvert. Après le traditionnel banquet gargantuesque, Sylvain Wallart a présenté un compte-rendu de son séjour en Islande, Damien Devigne a présenté ces « photos de vacances » et Simon Lericque a raconté l'étonnante nuit d'observation passée à l'Observatoire de Paris.

Pour la **quinzième** édition, le **23 novembre 2013** il y avait 26 participants (dont 16 ont dormi sur place) venus de 7 associations. Le ciel était partiellement dégagé en début de soirée et le traditionnel banquet a été repoussé au profit d'une observation. Quelques dessins et photographies ont pu être réalisés avant l'arrivée des nuages vers 22h30. La suite de la soirée s'est déroulée d'une façon plus traditionnelle avec le repas et quelques projections : notamment le timelapse réalisé par Simon Lericque lors du séjour Astroqueyras déroulé quelques semaines plus tôt.

Pour la **seizième** édition, le **1er février 2013**, il y avait 40 participants (dont 26 ont dormi sur place), un record absolu. Les participants représentent des associations désormais bien connues : Quasar 95, CAL, CAD, club astro de Mont Bernenchon. Il y avait également quelques « non-cartés ». Les conditions étaient absolument parfaites si bien que les observations ont pu débuter dès la tombée de la nuit, vers 18h30. Les derniers courageux ont replié leur télescope vers 4 heures du matin avec l'arrivée de nuages. Il s'agissait sans doute de la plus belle Nuit Noire jusqu'ici !

Pour la **dix-septième** édition, le **21 juin 2014**, il y avait encore 40 participants (dont 25 ont dormi sur place) venus de 7 associations : GAAC, CAL, CARL, Quasar 95, CAD, Club Astro de Mont Bernenchon, Astro59. Cette édition d'été s'annonçait sous les meilleures auspices mais le ciel en aura décidé autrement. Arrivés dès 16 heures pour profiter des belles éclaircies annoncées pour observer le Soleil, les premiers participants ont vite déchanté devant l'afflux de nuages. Malgré cela, les conditions étaient largement suffisantes pour gueuletonner à l'extérieur avec une température agréable. Les observations nocturnes se sont ensuite engagées malgré l'arrivée tardive de l'obscurité et les voiles nuageux de plus en plus nombreux.



V – Productions et projets annexes



Les ateliers

Pour ses animations publiques, le GAAC a développé cette année un nouvel atelier dédié à la création d'une carte du ciel mobile. Cet atelier, d'une durée d'une heure environ, permet à un public familial de créer, de comprendre et d'utiliser une carte du ciel mobile. Cette animation nouvelle a été mise en place à Carvin en septembre, à Noyelles-sous-Lens en mai et à Courrières, lors de la Nuit des Étoiles en août. A chaque fois, le succès a été au rendez-vous.

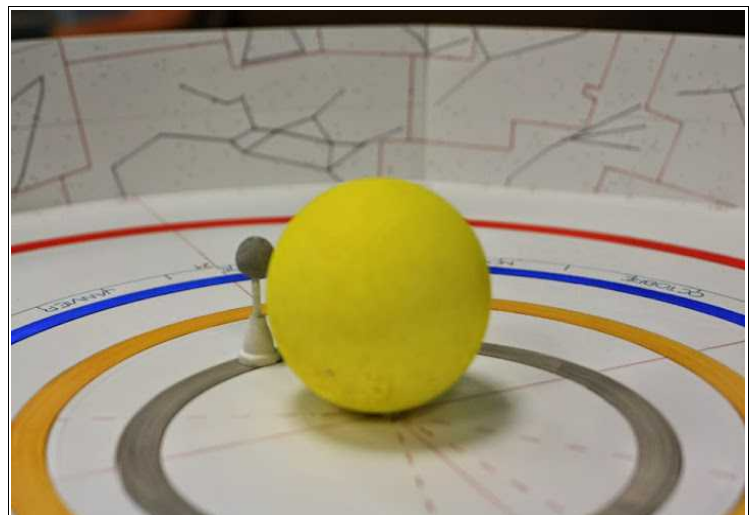
Les maquettes

Toujours réalisées par David Réant et son père Jean-Paul, les maquettes connaissent un beau succès lorsqu'elles sont exposées. Cette année, deux nouvelles maquettes sont venues garnir la déjà belle collection. La première a été présentée lors de la Fête de la Science, au collège Debussy en octobre 2013 : il s'agit d'une maquette présentant les différents phases d'atterrissage du rover Curiosity à la surface de Mars. La seconde, plus spectaculaire encore, retranscrit fidèlement l'ancienne version de la station Astroqueyras de Saint-Véran. Elle a été exposée pour la première fois lors de la Nuit des Étoiles d'août 2014.



Le planétaire

Le planétaire a été un travail de longue haleine, il a été réalisé par Stephen Kowalczyk. Cet outil, forcément très pédagogique, permet de placer les planètes du Système solaire sur une maquette et d'aborder certaines notions liées aux mouvements de celles-ci : planètes intérieures, planètes extérieures, opposition, conjonction, rétrogradation, zodiaque, écliptique... Le planétaire a vocation à être utilisé lors de manifestations publiques mais également avec l'atelier « Carte du ciel » et au cours d'un autre atelier en développement qui sera consacré justement aux planètes du Système solaire.



Les expositions

Une nouvelle exposition

"Carnets de voyages astronomiques"

Cette nouvelle exposition propose de découvrir les lieux du patrimoine astronomique visités par les membres du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois. Dans ces nombreux panneaux sont décrits des observatoires, des planétariums, des horloges astronomiques ou des cadrans solaires. Cette exposition a vocation à être évolutive, puisque un nouveau panneau sera créé à chaque nouvelle visite ou découverte. Elle a été présentée durant tout le mois d'août dans le hall de la médiathèque François Mitterrand de Courrières.



Les autres expositions

- **"Système solaire : portraits de famille"** a d'abord été installée au CDI du collège Debussy durant une semaine avant la Fête de la Science et lors des deux journées d'animations dans la salle polyvalente les 11 et 12 octobre. Elle a également été présentée une semaine durant au CDI du lycée La Peupleraie de Sallaumines avant l'intervention du 7 février. Certains panneaux de l'exposition ont servi de support pour l'animation avec les classes de CM1 à la médiathèque de Courrières le 21 mars. Elle a été installée durant deux semaines à la médiathèque de Noyelles-sous-Lens, du 12 au 24 mai, dans le cadre de l'opération « Direction... Le ciel ! ». Enfin, elle a été présentée au public lors de la Nuit des Étoiles du 2 août à la Ferme Pédagogique de Courrières.
- **"la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs"** a été présentée lors de l'animation à Carvin le samedi 14 septembre 2013 et lors de la Nuit des Étoiles, le 2 août à Courrières.
- **"Entre ciel et Terre"** a été exposé dans les différents espaces de la médiathèque François Mitterrand de Courrières durant le mois de mars.

Exposition astrophotographie de l'UTC de Compiègne

Sollicités par l'Université Technique de Compiègne en 2012, le GAAC a participé, très modestement, à l'exposition d'astrophotographies conçue par les étudiants du club d'astronomie Orion. Plusieurs membres du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois ont simplement transmis certaines de leur photographies pour les voir imprimer et figurer dans cette exposition. Cette année, elle a été installée à la bibliothèque Sainte Corneille de Compiègne entre le 19 novembre 2013 et le 11 janvier 2014. Une inauguration où étaient présents Simon Lericque, Laurent Decq et Stephen Kowalczyk a eu lieu le mercredi 20 novembre 2013.



La Porte des Étoiles

L'investissement des membres du GAAC sur ce projet est une fois de plus remarqué. De nombreux retours positifs nous sont parvenus, de manière directe ou par l'intermédiaire de mails.

Cette année ce sont quinze membres du club (et d'autres structures) qui ont participé à la conception de ce journal. Les différents auteurs sont : Simon Lericque, Michel Pruvost, Emmanuel Conseil, Sylvain Wallart, Dominique Menel, Frédéric Miermont, Damien Devigne, François Lefebvre et Jean-Pierre Auger. L'équipe de conception est constituée de Laurent Olivier, Arnaud Agache, Catherine Ulicska, Olivier Moreau, Simon Lericque, Sophie Delmotte et Fabienne Clauss à partir du numéro 25.

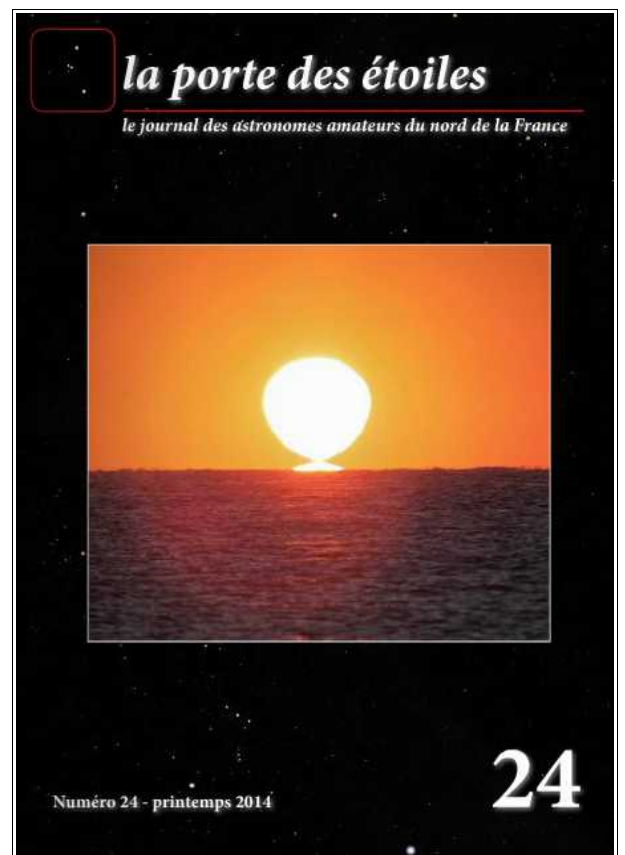
Au cours de cette saison 2013/2014, quatre numéros ont été produits :

- le n°22 – automne 2013, 6 articles pour 47 pages,
- le n°23 – hiver 2014, 5 articles pour 71 pages,
- le n°24 – printemps 2014, 5 articles pour 46 pages,
- le n°25 – été 2014, 5 articles pour 49 pages.

Chaque numéro, en version papier, est offert à la médiathèque François Mitterrand de Courrières et peut à son tour être consulté ou emprunté comme n'importe quel ouvrage de la collection.

A noter la publication d'un numéro spécial consacré à la mission Astroqueyras de septembre 2013. Ce numéro, faisant office de compte-rendu, a été l'occasion pour les participants de laisser une trace écrite de cette merveilleuse aventure.

Après avoir atteint le numéro 25 et en frôlant de manière régulière les 50 pages, le « canard du GAAC » semble être en bonne santé, d'autant que le sommaire des futurs numéros est d'ores et déjà établi avec quasiment un an d'avance. Les nombreux messages de soutien et de félicitations nous encouragent à poursuivre cette belle aventure.



la porte des étoiles
le journal des astronomes amateurs du nord de la France

GRUPÉMENT D'ASTRONOMES AMATEURS COURRIÈRES

adresse postale
GAAC, 50 Terrasse Steen
12410 Courrières (Pas de Calais)
02128 WAMBAY (FR)

contact
Site : <http://www.gaac.fr>
E-mail : gaac@gaac.fr
Site : <http://www.gaac.fr/medias/01/index.html>

LES AMBASSADEURS
Michel Pruvost - Membre du GAAC
E-mail : pruvost@gaac.fr
Site : <http://www.gaac.fr/medias/01/index.html>

Jean-Pierre Auger - Membre du GAAC
E-mail : auger@gaac.fr

Simon Lericque - Membre du GAAC
E-mail : lericque@gaac.fr
Site : <http://www.gaac.fr/medias/01/index.html>

L'équipe de conception
Simon Lericque - Michel Pruvost
Emmanuel Conseil - Sylvain Wallart
Dominique Menel - Frédéric Miermont
Damien Devigne - François Lefebvre
Jean-Pierre Auger - Catherine Ulicska
Olivier Moreau - Sophie Delmotte
Fabienne Clauss

Adresses électroniques : laporte@gaac.fr - laporte@gaac.fr

A la une

Soleil Omega au-dessus de la Méditerranée
Auteur : Damien Devigne
Date : 21/08/2013
Lieu : Argèles au Mer (66)
Matériel : APN Canon EOS 50D et objectif Sigma 70-300

Edito

Désolé que quiconque, les astronomes aient toujours été des sœurs privilégiés du défillement du temps et de la succession inéluctable des époques. Seulement, ils n'ont constaté mieux (et avant) que d'être l'évolution, bonne ou mauvaise, de notre monde. Au cours des dernières décennies, les découvertes scientifiques et notre connaissance de l'Univers ont progressé comme jamais auparavant dans l'histoire de l'humanité. Durant la même période, l'astronomie amateur, quant à elle, s'est démocratisée, les instruments d'observation devenant de plus en plus perfectionnés et surtout de plus en plus abordables. L'astronomie, la première des sciences, est aujourd'hui plus que jamais au centre du jeu, présente dans notre société. Et à ce niveau du moins, nous vivons une époque formidable...

C'était cet hiver

16ème Nuit Noire du Pas-de-Calais

- Nuit Astro de Grévelles du 8 mars
- Soirée d'observation avec la lunette Jonckheere
- Conférence de Sébastien Bannout à Saint Laurent Blangy
- Présentation du GAAC au CRDP de Lille
- Conférence d'Alain Le Mont à Villeneuve d'Ascq
- Exposition « Entre ciel et Terre » à la médiathèque de Courrières
- Animation astru au lycée de Sallamettes
- Visite de l'héritage astronomique de Saint-Omer

ACTU DU GAAC

Sommaire

5..... 40 ans d'astronomie (1ère partie)
par Michel Pruvost

17..... Les sondes de Mars : la peur et la science
par Simon Lericque

25..... Estimer la transparence du ciel
par Jean-Pierre Auger

28..... Promenade galactique entre Vierge et Chevreton
par Michel Pruvost

33..... Vieillesse astronomique du Louvre-Lens
par Simon Lericque

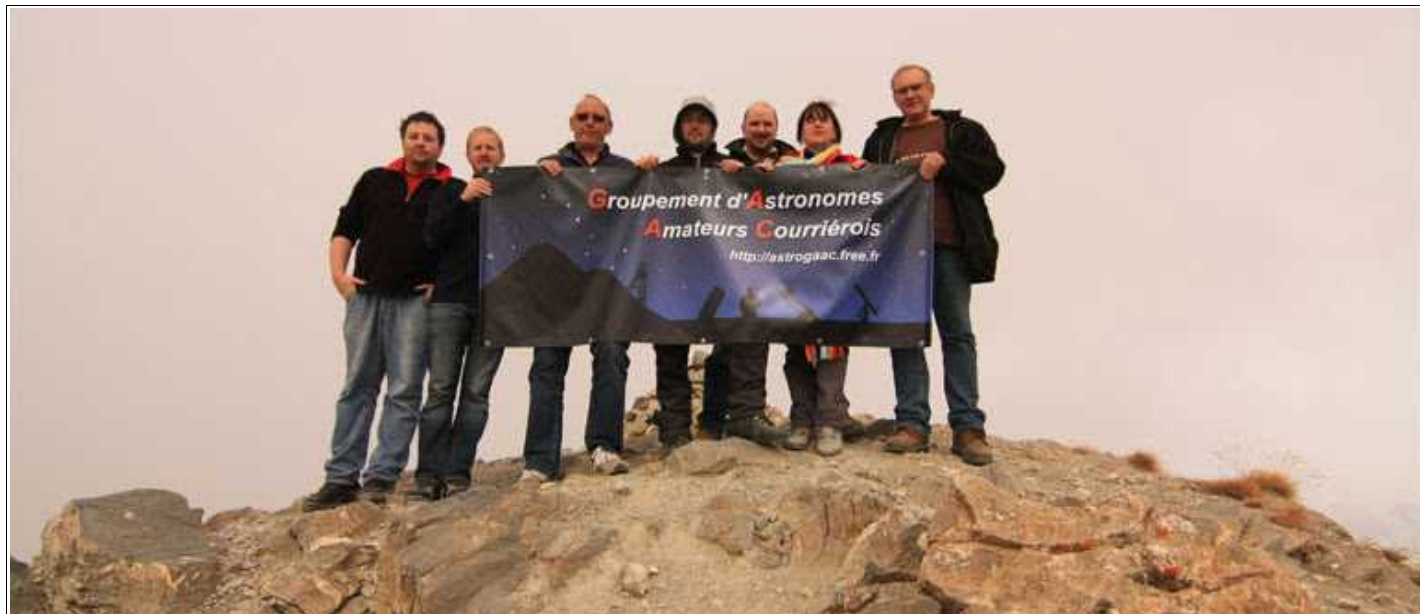
38..... La galerie



VI – Partenariats et participations diverses

Le GAAC et Astroqueyras

Encore une fois cette année, quelques membres du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois ont pu grimper sur les hauteurs de Saint-Véran et mener deux missions à l'observatoire Astroqueyras. La première mission « d'été », s'est déroulée du samedi 28 septembre au dimanche 6 octobre 2013. Il s'agissait de la première mission en autonomie, Frédéric Miermont ayant été adoubé et reconnu en tant que chef de station par les responsables de l'association Astroqueyras. Les autres missionnaires étaient Simon Lericque, Michel Pruvost, Gervais Vanhelle, François Lefebvre, Serge Nanni (en début de séjour) et Huguette Pruvost (en fin de séjour). En ce début d'automne, les conditions climatiques ont été moins propices que lors des missions de 2012 et 2011. Seules deux nuits ont pu être pleinement exploitées. Malgré cela, les résultats ont été nombreux. Le projet de cette mission était surtout orienté sur l'observation, la photographie et le dessin des galaxies du Groupe Local.



Le GAAC, représenté par François Lefebvre, Simon Lericque, Michel Pruvost, Stephen Kowalczyk et Damien Devigne a participé à l'Assemblée Générale de l'association Astroqueyras qui s'est tenue le 14 décembre à l'Observatoire de Meudon. Les bilans des différentes équipes se sont succédés, ainsi que la présentation des projets concernant l'avenir de la station Astroqueyras. Simon Lericque y a présenté le compte-rendu de la mission d'octobre du GAAC. Celui-ci, comme à l'accoutumée, a été fortement apprécié par l'auditoire.



Résolus à dire adieu à la station avant sa démolition prévue durant l'été 2014, quelques courageux ont entrepris d'organiser une mission d'hiver en février 2014. Malgré des conditions d'accès et de vie extrêmement difficiles, ils ont été cinq « givrés » à répondre à l'appel : Michel Pruvost, Simon Lericque, Damien Devigne et pour la première fois, Stephen Kowalczyk et Jérôme Clauss. Après un entraînement physique « intense » de plusieurs semaines, l'ascension vers l'observatoire s'est finalement déroulée le 23 février. Depuis le village à 2000 mètres d'altitude, il aura fallu 9 heures de randonnée en raquettes dans la neige, au milieu d'un paysage à couper le souffle, et avec de nombreuses péripéties pour atteindre l'observatoire situé 900 mètres plus haut à la tombée de la nuit. Quatre nuits ont été passées à l'observatoire en compagnie de Pascale Torteck, notre chef de station pour cette première mission hivernale du GAAC. La deuxième nuit a été la plus spectaculaire avec, en début de nuit, une impressionnante lumière zodiacale, plus brillante que la Voie lactée d'hiver. Dans la coupole du T62, les dessins de nébuleuses planétaires se sont enchaînés. Malheureusement, la coupole Ash-Dome abritant le FlatField n'a pas pu être utilisée car de nombreux soucis techniques, probablement liés au



froid, rendaient le matériel inopérant. Au vu des conditions climatiques difficiles prévues pour la fin du séjour, décision a été prise d'anticiper la descente vers le village. Celle-ci a eu lieu le 27 février dans un paysage grandiose, dominé par le blanc immaculé des chutes de neige des dernières journées.

Un numéro spécial de la Porte des Étoiles, celui d'hiver 2014, a été entièrement consacré à la mission d'octobre. A travers différents articles, il présente les différents résultats d'observations obtenus et fait le bilan de cette dernière mission d'été dans la vieille station. Dans le numéro 25 de la Porte des Étoiles, un article rédigé par Simon Lericque, retrace l'épopée de la mission hivernale de février 2014.



En outre, les travaux réalisés par les membres du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois à Saint-Véran ont su trouver un écho dans la presse astronomique spécialisée. C'est ainsi que plusieurs dessins de nébuleuses planétaires, réalisés par Simon Lericque et Michel Pruvost, se sont retrouvés dans *Astronomie Magazine* afin d'illustrer les programmes d'observations « Au méridien » d'Alexandre Renou. Dans le numéro de mai 2014 d'*Astronomie Magazine*, c'est un article complet de cinq pages rédigé par Simon Lericque, qui fait le bilan des quatre missions

(3 estivales et 1 hivernale) et de la moisson de dessins de nébuleuses planétaires. Enfin, l'émission de France 3 « Chroniques d'en haut » a utilisé certaines séquences du timelapse de Simon Lericque de la mission 2012 pour illustrer son reportage sur l'observatoire Astroqueyras.



Le GAAC et Thury-Observatoire

Lors d'une visite enrichissante effectuée le 15 décembre 2012, plusieurs membres du GAAC ont pu découvrir l'observatoire de Thury-Sous-Clermont dans l'Oise. Suite à cette visite, le CA a décidé de faire adhérer le GAAC à l'association Thury-Observatoire afin de soutenir ses membres dans leur démarche de rénovation de la lunette historique de Charles Lestras.

Le vendredi 6 décembre 2013, le GAAC, en tant que membre de l'association Thury-Observatoire, a été invité au château de Fillerval à Thury-sous-Clermont, pour assister à une conférence sur les comètes donnée par un grand spécialiste de la question, Alain Doressoundiram. 5 membres étaient présents : Stephen Kowalczyk, Emmanuel Ragonet, Françoise et Jean-Pierre Auger et Simon Lericque.

L'Assemblée Générale de Thury-Observatoire s'est tenue à Thury-sous-Clermont le 23 février 2014. Aucun administrateur du GAAC ne pouvant être présent, c'est Gilles Sautot, le secrétaire Thury-Observatoire qui aura représenté notre association.

Enfin, l'association Thury-Observatoire, par l'intermédiaire de Gilles Sautot, a diffusé une lettre d'informations sur l'observatoire et la rénovation de la lunette. Ce livret est intégré à la bibliothèque du GAAC et empruntable par n'importe quel adhérent.



Le GAAC et l'ANPCEN

Le Conseil d'Administration du 13 décembre 2013 a voté le renouvellement de l'adhésion du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois à l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes. Cette association agit pour diminuer la pollution lumineuse en France et améliorer l'éclairage extérieur, public et commercial. Leur publication trimestrielle, SOS, le bulletin de l'ANPCEN, permet ainsi aux membres du GAAC de se tenir informé sur les différentes actions menées en France en matière de réduction des lumières parasites nocturnes et d'économie d'énergie.

Michel Pruvost, secrétaire-adjoint du GAAC est également le correspondant local de l'ANPCEN pour le département du Pas-de-Calais. A ce titre, il a été chargé de remettre les diplômes « Villes et villages étoilés » aux communes de La Capelle les Boulogne et Saint-Rémy au Bois. La première cérémonie s'est déroulée le samedi 10 mai 2014 à La Capelle les Boulogne, en présence des amis du Club Astro du Littoral.

L'Assemblée Générale de l'ANPCEN s'est déroulée le 24 mai en banlieue parisienne. Malheureusement, aucune convocation n'a été reçue et le GAAC n'a pas pu voir sa voix représentée.

Enfin, le samedi 2 août, lors de la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique de Courrières, le GAAC a accueilli un stand de l'ANPCEN.



Le GAAC et Franche Connexion

Sollicité par Stéphane Titelein, le président de la troupe de théâtre Franche Connexion, le GAAC a répondu favorablement à une demande de partenariat. Simon Lericque, bien soutenu par Patrick Rousseau et Yann Picco, est ainsi intervenu au collège Debussy de Courrières dans le cadre d'un « concours de bobards ». Avec l'aide d'une comédienne, les élèves d'une classe de 4ème devaient inventer le bobard le plus crédible possible au sujet de Pluton. La première intervention en classe, le vendredi 8 novembre 2013, était donc un exposé scientifiquement exact sur Pluton donnant les informations sur lesquelles les élèves pourraient se baser pour établir leurs jeux de scène. Simon Lericque et Patrick Rousseau ont ensuite assisté à la dernière répétition le lundi 2 décembre avant la grande représentation en public et à la médiathèque François Mitterrand de Courrières le vendredi 6 décembre.

En contrepartie, le samedi 7 décembre, le GAAC a été invité à assister à la représentation du spectacle « Partons pour Pluton » donnée par Gwen Aduh de la compagnie « la Femme à barbe », dans l'auditorium de la médiathèque François Mitterrand. Étaient présents Odile Lefebvre, Catherine Ulicska, Émeline Taubert, Huguette et Michel Pruvost, Patrick Rousseau, Stephen Kowalczyk et Simon Lericque.



20/11/2013 – Compiègne (60) – Inauguration de l'expo de l'UTC

En vue de la création d'une exposition itinérante d'astrophotographies, les membres du GAAC pratiquant cette discipline avaient été sollicités en 2012 par le club d'astronomie Orion de l'Université Technique de Compiègne et son Président Pierre Desprès (également membre du Club d'Astronomie de la Région Lilloise). Après avoir été installée de longs mois à l'Université même, l'exposition a été accueillie à la bibliothèque Sainte-Corneille de Compiègne entre le 19 novembre 2013 et le 11 janvier 2014. Une inauguration officielle s'est tenue le mercredi 20 novembre 2013 en présence de Simon Lericque, Stephen Kowalczyk et Laurent Decq.



14/09/2013 – Carvin (62) – Manifestation astronomique

A la demande de Roselyne Marquant, responsable de la médiathèque de Carvin, le GAAC est intervenu dans le cadre de la Fête de la Science, toute une journée durant dans la salle de sports de la commune. Les membres présents François Lefebvre, Michel Pruvost, Stephen Kowalczyk et Simon Lericque avaient la charge d'encadrer un atelier « Carte du Ciel » spécialement créé pour l'occasion. La première partie de cette animation consistait à créer une carte du ciel en papier, d'en expliquer les différents tracés ; la seconde partie se déroulait sous le dôme gonflable du planétarium avec une séance de découverte du ciel et des constellations. Le soir, faute de ciel dégagé, deux autres séances de planétarium consacrées aux distances dans l'Univers ont été données au public. En plus de la présence des animateurs, il est à noter le soutien technique précieux de Yann Picco, Gervais Vanhelle et Jérôme Claus.





12/02/14 – Lille (59) – Journée des Sciences au CRDP

Stephen Kowalczyk, Huguette Pruvost et Simon Lericque ont présenté le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois et ses activités lors d'un salon des sciences organisé par le Centre Régional de Documentation Pédagogique de Lille. Faute de public intéressé, cette journée s'est surtout transformée en un échange avec les autres participants, essentiellement des structures œuvrant dans le domaine de la culture scientifique.

11/04/14 – Fampoux (62) – Sous les étoiles de Madagascar

En vue de l'organisation d'une manifestation astronomique, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois a été sollicité au début de l'année 2014 par Colette Cazin, Présidente de l'association Tantely Soa, association qui soutient la scolarisation des enfants de Madagascar par différentes opérations. Le 11 avril, dans la salle des fêtes de Fampoux, le GAAC a donné des séances de planétarium consacrées aux différences entre le ciel nocturne du Nord de la France et celui de Madagascar. En journée, ce sont des classes de CM1 et CM2 jumelées avec des écoles malgaches qui ont été reçues. En soirée, les séances de planétarium ont été données pour les adhérents et les soutiens de l'association Tantely Soa. En outre, les conditions climatiques propices, ont permis des observations solaires en journée, notamment avec la Lunt 60 B1200 H α , et nocturnes à la tombée de la nuit avec le Dobson 400. Beau succès pour cette manifestation puisque les six séances de planétarium de la journée ont été rapidement remplies. Les animations ont été assurées par Michel Pruvost et Simon Lericque, accompagnés pour l'encadrement du public de Catherine Ulicska (également membre de Tantely Soa), Yann Picco, Stephen Kowalczyk, Franck Daillet et Marcel Drolez.



17/05/14 – Noyelles-sous-Lens (62) – Direction le ciel !

Organisée par la médiathèque de Noyelles-sous-Lens, cette manifestation avait pour but de faire découvrir l'astronomie au plus grand nombre, petits et grands. Le GAAC est surtout intervenu le samedi 17 mai pour assurer des ateliers « astrodessin » et « carte du ciel » et donner quelques séances de planétarium. La météo, plutôt clémente, a permis de pouvoir installer le matériel d'observation solaire en journée. Les lunettes et télescopes étaient aussi de sortie à la nuit tombée. En outre, le GAAC a mis à disposition son exposition « Système solaire : portraits de famille » durant toute la durée de la manifestation.



VII – Voyages astronomiques

Mission s Astroqueyras – octobre 2013 et février 2014

A deux reprises cette année, le GAAC aura investit la station Astroqueyras de Saint-Véran (voir chapitre « partenariats et participations diverses » page 20) pour des missions astronomiques. Du 28 septembre au 6 octobre 2013, les participants de cette première mission étaient Frédéric Miermont, Simon Lericque, Serge Nanni, François Lefebvre, Damien Devigne, Gervais Vanhelle, Huguette et Michel Pruvost.

Pour la seconde mission – une première en hiver – qui s'est déroulée du 23 au 27 février 2014, Jérôme Clauss, Simon Lericque, Michel Pruvost, Damien Devigne et Stephen Kowalczyk étaient accompagnés de Pascale Torteck, chef de station pour l'association Astroqueyras.



Rencontres Astronomiques du Printemps 2014

Le GAAC était encore à Craponne-sur-Arzon dans la Haute-Loire pour les Rencontres Astronomiques du Printemps. Pour cette 16ème édition, c'est une délégation de 12 membres (Patrick Rousseau, Simon Lericque, Gervais Vanhelle, Thomas Andermatt, François Lefebvre, Andrea Bockova, Michel et Huguette Pruvost, Carole Lesage, Michaël Michalak, Jean-Pierre et Françoise Auger) qui a représenté l'association : un record ! La première journée fut surtout pluvieuse et venteuse mais le reste du séjour s'est avéré plus propice laissant voir le Soleil entre des nuages. La dernière nuit fut parfaite, sans humidité et avec très peu de turbulences atmosphériques ; le plus courageux, Simon Lericque, allant se coucher vers 3h30 du matin.



Escapade astronomique en Tchéquie

Du 13 au 25 juillet 2014, une petite dizaine d'adhérents (Simon Lericque, Émeline Taubert, Stephen Kowalczyk, Michel et Huguette Pruvost, Jean-Pierre et Françoise Auger et François Lefebvre) se sont laissés guider par Andrea Bockova, qui a bien voulu faire découvrir son beau pays de Tchéquie. Au programme (chargé et riche), un passage incontournable par Prague, mais aussi quelques belles cités de province comme Mariánské Lázně, Kutná Hora ou Český Krumlov, de beaux châteaux tels Červená Lhota et Hluboká et un final de toute beauté dans le parc naturel de Šumava. Le programme des visites astronomiques était lui aussi passionnant : l'horloge astronomique de Prague, l'observatoire historique du Klementinum et celui plus récent de Štefánik à Prague, les observatoires de Hradec Králové et d'Ondřejov, les planétariums de Prague, Hradec Králové et České Budějovice ainsi que tout un tas de cadrans solaires croisés au gré de nos promenades... Lors de deux soirées claires, la fine équipe a même pu mettre l'œil à l'oculaire dans des lunettes astronomiques de grands diamètres : le 16 juillet à l'observatoire Štefánik de Prague et le lendemain, à Hradec Králové. Ce voyage en Tchéquie fera l'objet d'un numéro spécial de la Porte des Étoiles qui sera publié en septembre 2014.



VIII – Sorties diverses

09/11/13 – Vendeuil-Caply (60) – Journée « instruments anciens »

Organisée par l'association REPERES de Claude Grimaud, cette journée consacrée aux instruments anciens se déroulait à Vendeuil-Caply dans l'Oise. Stephen Kowalczyk, Simon Lericque et Laurent Olivier étaient présents. Même si le public n'est pas venu en nombre, cette journée fut fort enrichissante avec des présentations de Claude Grimaud sur les sphères armillaires et les sphères de Kepler et un exposé sur les astrolabes mené par Brigitte Alix, grande spécialiste de la question.



22/11/13 – Villeneuve d'Ascq (59) – Séance de planétarium

Une quarantaine de personnes, surtout des membres du GAAC et leur famille étaient présents au Forum départemental des Science pour assister à une séance de planétarium consacrée aux cycles du ciel et à l'établissement des calendriers. Cette séance animée par Michel Berthe s'est ensuite poursuivie par un exposé sur la relativité du temps et les trous noirs. Une soirée riche, qui restera dans la mémoire de nombreux participants.

Les membres du GAAC présents : Franck Daillet, Laurent Decq, Olivier Derache, Damien Devigne, Stephen Kowalczyk, Andrea Bockova, Simon Lericque, Yann Picco, Michel et Huguette Pruvost, Emmanuel Ragonet, Patrick Rousseau, Gervais Vanhelle, Catherine Ulicska et Olivier Moreau.



11/01/14 – Lille (59) – Une soirée à l'Observatoire de Lille

Quelques adhérents du GAAC (François Lefebvre, Yann Picco, Emmanuel Ragonet, Huguette et Michel Pruvost, Simon Lericque, Stephen Kowalczyk et André Amossé) ont à nouveau eu la chance de profiter d'une belle soirée avec la lunette Jonckheere de l'Observatoire de Lille. Au programme, des images et des dessins de la Lune et Jupiter. Le ciel était propre, transparent et sans turbulence !



18/01/14 – Saint-Omer (62) – Visite de l'horloge astronomique

Le GAAC a eu le privilège de découvrir les coulisses de l'horloge astronomique de la cathédrale de Saint-Omer et son mécanisme d'entraînement. C'est Bernard Delrue, l'artisan qui a la charge de l'entretien de ce mécanisme, qui a accueilli la douzaine de membres présents (Simon Lericque, Fabienne et Jérôme Clauss, Andrea Bockova, François Lefebvre, Patrick Rousseau, Franck Daillet, Emmanuel Ragonet, Stephen Kowalczyk, Damien Devigne, Huguette et Michel Pruvost) et a expliqué avec passion les différents aspects de cette horloge datant de 1558. Un grand merci à Damien Devigne, qui a assuré l'organisation de cette belle visite.



31/01/14 – Saint-Laurent Blangy (62) Conférence de Sébastien Beaucourt

Quelques membres du GAAC ont pu suivre la belle conférence donnée par l'arrageois Sébastien Beaucourt, désormais médiateur scientifique au planétarium de Reims. L'objet de la présentation : l'élaboration d'une photographie d'un paysage céleste, une discipline de Sébastien Beaucourt est très friand. La soirée s'est terminée par une collation amicale en compagnie des membres de l'Association d'Animations Scientifiques de Saint-Laurent Blangy, organisateurs de la soirée. Membres du GAAC présents : Patrick Rousseau, Olivier Moreau, Stephen Kowalczyk, Franck Daillet, Jérôme Clauss, Simon Lericque, Emmanuel Ragonet et Laurent Decq.





04/03/14 – Villeneuve d'Ascq (59) – Conférence d'Alain-Jo Motte

Organisée par les amis du Club Astronomique de la Région Lilloise, cette conférence d'Alain-Jo Motte, spécialiste des comètes, faisait le bilan des observations de la « comète du siècle » ISON, qui devait illuminer le ciel de décembre 2013, mais qui n'aura pas survécu à son survol du Soleil. Avant et après la conférence, le public a pu profiter de la noirceur relative de la Ferme du Héron pour observer la Lune et Jupiter. Trois membres du GAAC participaient à cette soirée : Stephen Kowalczyk, Thomas Andermatt et Simon Lericque.



29/03/14 – La Capelle les Boulogne (62) – Marathon Messier avec le CAL

Le Club Astro du Littoral, situé à La Capelle les Boulogne (à deux pas de Boulogne-sur-Mer) organisait son premier marathon de Messier le 29 mars. Le GAAC, par l'intermédiaire de Michel et Huguette Pruvost, de Simon Lericque, Stephen Kowalczyk, Philippe Sénicourt et Sylvain Wallart, a répondu favorablement à l'invitation. Malheureusement, les conditions ont à peine laissé le temps aux participants d'installer leur matériel. Le ciel s'est ensuite progressivement couvert, ne laissant que quelques trop rares trouées à travers lesquelles on pouvait apercevoir les étoiles.



05/04/14 – Triel-sur-Seine (78) – Méga Starparty d'Île-de-France

Simon Lericque, Michel et Huguette Pruvost se sont déplacés à Triel-sur-Seine, dans le parc de l'observatoire de la ville, pour participer à la 8ème édition de la Méga Starparty d'Île-de-France. Il s'agit là d'un rassemblement qui permet aux associations d'astronomies franciliennes de se rencontrer. Les conditions climatiques idéales ont notamment offert la possibilité d'observer le Soleil dans du matériel haut de gamme. Des conférences ont aussi été données sur le thème des météorites cette année.



19/04/14 – Bruxelles (B) – Visite au planétarium Royal de Belgique

Ce 19 avril, le GAAC mettait le cap sur la Belgique et sur le plus grand planétarium d'Europe. De nombreux membres ont pu assister à deux séances intitulées « Fureurs dans l'Univers » et « La vie secrète des étoiles ». Entre celles-ci, les participants ont eu la chance d'avoir une démonstration de l'ancien système de projection Zeiss datant des années 1930. Pour conclure cette belle journée, un petit tour sous l'Atomium et un moment de détente autour d'une bière belge évidemment. Membres participants : Fabienne et Jérôme Clauss, Huguette et Michel Pruvost, Damien Devigne, Simon Lericque, Emeline Taubert, Stephen Kowalczyk, Emmanuel Ragonet, Franck Daillet, Andrea Bockova, François Lefebvre, Thomas Andermatt et Laurent Decq.



27/04/14 – Bourges (18) – Visite de l'horloge astronomique

A l'occasion d'un séjour dans la Nièvre proche, Simon Lericque, Patrick Rousseau et Michel Pruvost sont allés découvrir la cathédrale Saint-Étienne de Bourges. Celle-ci renferme notamment deux discrètes méridiennes mais elle abrite surtout une splendide horloge astronomique dont les plus anciennes pièces datent du XVème siècle.

23/05/14 – Douai (59) – Repas annuel de l'association

Comme la tradition l'exige désormais, les membres du GAAC et leur famille se retrouvent une fois par an au bowling de Douai pour une soirée conviviale, d'abord autour d'une grande tablée, ensuite derrière les pistes de bowling. Cette année, environ 25 participants étaient de la fête. C'est Serge Nanni qui se montrera le plus adroit pour renverser les quilles reprenant son titre pour l'occasion !



07/06/14 – Reims (51) – Visite du planétarium et de la cathédrale de Reims

Ce samedi 7 juin, sous un Soleil de plomb, plusieurs membres du GAAC ont pris le chemin de la sous-préfecture de la Marne pour une visite du planétarium et une autre de la cathédrale. Le repas de midi, a été pris en toute convivialité dans le parc jouxtant le planétarium flambant neuf, en compagnie de Aude et Sébastien Beaucourt, deux animateurs du planétarium. Avant l'ouverture au public, Sébastien Beaucourt prendra le temps de nous présenter le nouveau planétarium et son système de projection ZKP4, ainsi que l'horloge astronomique spectaculaire qu'accueille le bâtiment. Après le ciel « scientifique », nous avons rendez-vous avec l'oncle de François Lefebvre, originaire de Reims pour l'aspect « spirituel » du ciel et une visite enrichissante de la cathédrale Notre-Dame de Reims, abritant notamment une étonnante collection de vitraux et une belle horloge lunaire. Participants : Fabienne et Jérôme Clauss, Huguette et Michel Pruvost, Laurent Decq, Stephen Kowalczyk, Simon Lericque, Franck Daillet, Olivier Grelin, Patrick Rousseau, François Lefebvre, Andrea Bockova et Emmanuel Ragonet.



14/06/14 – Lille (59) – Les 10 ans de l'association Jonckheere

Le samedi 14 juin, l'association Jonckheere, les amis de l'Observatoire de Lille fêtait ses 10 premières années d'existence. Pour l'occasion, l'association Jonckheere avait invité un certain nombre de représentants des clubs d'astronomie de la journée. Le GAAC était notamment représenté par Michel Pruvost, mais d'autres membres, Patrick Rousseau, Simon Lericque, Olivier Moreau, Fabienne et Jérôme Clauss ainsi qu'André Amossé (le Président de l'association Jonckheere) étaient aussi présents avec leur double casquette. Le matin de cet anniversaire, le bilan d'activités du Laboratoire d'Astronomie de Lille a été présenté par Alain Vienne son directeur, et celui de l'association Jonckheere l'a été par André Amossé. Après un bon repas, la journée s'est poursuivie par une visite de l'Observatoire et de sa grande lunette et s'est achevée par une conférence donnée par Suzanne Débarbat, astronome à l'Observatoire de Paris et intitulée « Mesure du temps : des cadrans solaires à l'horloge parlante ».



23/08/14 – Horloge astronomique de Saint-Trond et parc des cadrans solaires de Genk (B)

C'est ce samedi 23 août que la dernière escapade de la saison a eu lieu. Stephen Kowalczyk, François Lefebvre, Michel Pruvost et Simon Lericque ont visité le studio astronomique de Kamiel Festraets à Saint-Trond ainsi que le parc des cadrans solaires de Genk en Belgique.



IX – Rapport moral

Et de cinq ! Cela fait cinq années que le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois a vu le jour. C'était à l'été 2009, Année Mondiale de l'Astronomie. Que de chemin parcouru depuis. Jadis, petite association comptant une vingtaine de membres, le GAAC, c'est à la fin de cette saison 52 adhérents, venus des quatre coins de la région, d'Île-de-France et de Bretagne, l'une des plus grosses structures astronomiques de la région, connue et reconnue un peu partout dans l'hexagone.

Ces derniers mois, le GAAC a poursuivi sa mission de vulgarisation auprès d'un public, petits et grands, toujours plus nombreux. Notre association a organisé à Courrières quatre manifestations disséminées tout au long de l'année : la Fête de la Science au collège Debussy en octobre, le planétarium public à la médiathèque en mars, la Fête du Soleil en juin à la Ferme Pédagogique et la Nuit des Étoiles en août, également sur le site de la Ferme Pédagogique. Nous avons également répondu favorablement à plusieurs sollicitations de structures extérieures. Cela nous a notamment emmené à Carvin, Sallaumines, Noyelles-sous-Lens et Fampoux. A chaque fois (ou presque), le planétarium s'est révélé un allié de poids dans nos interventions. Même si le nombre de planétaristes reste cruellement insuffisant, ce type d'animation est devenu l'un de nos points forts et la qualité de nos prestations dépasse désormais les limites du bassin minier. Je tiens ici à saluer ceux qui s'investissent dans l'organisation et l'animation de tous ces rendez-vous publics et j'espère toujours que nos nombreuses réussites dans ce domaine donneront l'envie à d'autres de se lancer à leur tour. Car ne l'oublions pas, c'est ce genre de prestations qui permet au GAAC de disposer d'une belle vitrine et, ne nous voilons pas la face, c'est aussi cela qui assure la bonne santé financière de notre club.

En parallèle, le GAAC a poursuivi son travail de création et de production. Le journal de l'association, la Porte des Étoiles, a connu cette année quatre numéros supplémentaires, un atelier de création de cartes du ciel a été conçu pour nos manifestations, de nouvelles maquettes sont venues garnir la collection, un planétaire et un télescope de voyage sont aussi en cours de finition... Enfin, une nouvelle exposition baptisée « Carnets de voyages astronomiques » qui retrace nos différentes épopées a vu le jour à l'approche de l'été dernier.

Comme à chaque fois à l'heure du bilan, j'essaie de mettre en exergue quelques grands événements, cette année ne dérogera pas à la règle. Pour cette saison 2013/2014, je retiens deux grands moments. D'abord, il y aura eu cette mission hivernale à Saint-Véran où, un peu inconscients sans doute, nous nous sommes lancés dans une aventure hors du commun qui nous menait, après 9 heures de raquettes dans la neige, sous le plus beau ciel étoilé qu'il nous ait été donné de voir jusqu'ici. Je garderai longtemps en mémoire cette vision magique de la lumière zodiacale, plus brillante que la Voie lactée, s'étendant bien au-delà de l'horizon. Ensuite, il y aura eu ce beau et trop court séjour dans ce splendide pays de Tchèque, où, avec certains d'entre vous, j'ai pu partager des visites d'observatoires ou de planétariums aussi étonnantes qu'enrichissantes. Ces souvenirs n'auraient pas pu exister si notre association n'avait pas été là. Mais ces souvenirs sont surtout plus forts quand ils sont partagés, ressassés, rabâchés, des mois et des années plus tard... Nul doute que d'autres virées de ce type seront rapidement planifiées car elles deviennent au fil des ans, l'une des marques de fabrique de notre petit groupe.

Cette saison, les activités de notre association auront encore été nombreuses et diversifiées. A 14 reprises, nous nous sommes réunis, pour presque autant d'exposés du vendredi soir. 3 fois nous avons pu observer à Grévillers, 4 fois nous avons accueillis des dizaines d'astronomes amateurs à Radinghem. 12 fois, nous sommes partis en vadrouille pour assister à des conférences ou des séances de planétarium, visiter des musées ou des observatoires. A 10 reprises nous avons organisé ou participé à des manifestations à destination du grand public. Dans ce cadre, nous avons animé 36 séances de planétarium pour près de 800 personnes. Tous ces chiffres tendent à prouver que le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois est une des structures astronomiques les plus dynamiques au Nord de Paris. Les projets sont déjà nombreux pour les mois qui viennent et il ne tient qu'à nous de voir perdurer ce dynamisme, mais également la convivialité qui anime notre association depuis le premier jour.

Simon Lericque

Président du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois



A destination des scolaires

- Le vendredi 10 octobre, le GAAC investira le collège Claude Debussy de Courrières pour une nouvelle édition de la Fête de la Science. Au programme : des séances de planétarium, des expositions, et évidemment, des observations diurnes et nocturnes aux instruments.
- Au printemps, le GAAC proposera pour une quatrième année consécutive de faire travailler les élèves des classes de CM1 de la commune sur le Système solaire, avec, en point d'orgue, une journée de restitution et d'animations sous le planétarium gonflable.
- Et bien sûr, le GAAC continuera à répondre, en fonction de ses possibilités, à toutes les demandes d'interventions faites tout au long de l'année.

A destination du grand public

- Pour la première fois en automne, le GAAC s'installera aussi à la Ferme Pédagogique pour la Fête de la Science pour des observations, des ateliers et des incontournables séances de planétarium.
- En juin, le GAAC organisera à nouveau la Fête du Soleil, avec espérons-le... du Soleil dans le ciel !
- C'est la tradition, en août, la Ferme Pédagogique devient très astronomique pour la Nuit des Étoiles. Les dates nationales restent à préciser mais le GAAC sera de nouveau présent pour une 8ème Nuit des Étoiles courriéroise.

A destination des astronomes

Comme tous les deux ans, le GAAC se lance dans l'organisation des Rencontres Astronomiques de Courrières. L'édition 2015, la troisième, aura lieu du 3 au 5 avril. De nombreuses associations et structures astronomiques du grand Nord de la France et de Belgique participeront à cet événement, avec de nombreuses animations et plusieurs ateliers prévus pour ce week-end dense. Des conférences seront également proposées aux amateurs et un numéro spécial de notre journal sera édité.

Planétarium LSS

Le GAAC poursuivra le développement du système de planétarium numérique LSS. De nouvelles animations thématiques seront construites tout au long de l'année, en fonction des demandes et des envies... Déjà en cours de développement, une séance dédiée au Système solaire et une autre consacrée aux étoiles.

Les rendez-vous d'observations

Toujours la même envie de pratiquer l'observation de terrain, mais au final, c'est toujours la météo qui a le dernier mot. Le GAAC poursuit ses traditionnels rendez-vous d'observations à chaque nouvelle Lune avec les Nuits Noires du Pas-de-Calais à Radinghem et les Nuits Astro à Grévillers.

Voyages astronomiques

Si tout va bien, le GAAC organisera deux voyages "originaux" cette année. Le premier se déroulera courant octobre et mènera les participants vers les cieux noirs du Cotentin où l'observatoire-planétarium de Ludiver est installée. Pour l'arrivée du printemps, le GAAC mettra le cap au Sud de l'Espagne. Près de l'observatoire professionnel du Calar Alto, le ciel est d'une grande pureté. La période choisie permettra de réaliser en totalité le marathon de Messier, d'observer la mythique lumière zodiacale, ainsi qu'une éclipse partielle de Soleil. De façon plus traditionnelle, le GAAC devrait à nouveau participer aux Rencontres Astronomiques du Printemps, qui se dérouleront en Haute-Loire en mai 2015.

Des cadrans solaires à Courrières

Enfin, et ce sera en quelque sorte le fil conducteur de ces prochains mois, le GAAC entame une réflexion sur l'installation de cadrans solaires sur le site de la Ferme Pédagogique de Courrières. Ce projet au long cours débutera par la rédaction d'un dossier étoffé et d'un projet pédagogique qui sera présenté aux élus de la commune en vue de sa validation.

Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

