

**Groupement  
d'Astronomes  
Amateurs  
Courriérois**

**Rapport d'activités  
2012/2013**



# Sommaire

3.....	I - La vie de l'association
10.....	II - Manifestations organisées par le GAAC
16.....	III - Manifestations auxquelles le GAAC a participé
20.....	IV - Sorties diverses
23.....	V - Productions
27.....	VI - Projets à venir
28.....	VII - Conclusion/Rapport moral

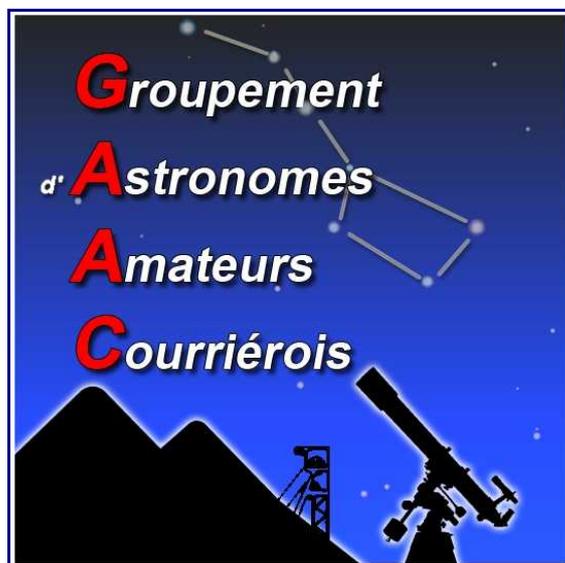
# Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

## Rapport d'activités 2012 - 2013

### I – Vie de l'association

#### Les membres du GAAC

A la fin de l'exercice 2012/2013, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois comptait 49 membres à jour de cotisation : Arnaud Agache, André Amossé, Nicolas Attagniant, Françoise Auger, Jean-Pierre Auger, Dany Balcerek, Réginald Balcerek, Andrea Bockova, Jean-Luc Brietz, Clément Caenevet, Jérôme Clauss, Fabienne Clauss, Emmanuel Conseil, Laurent Decq, Thierry Dehours, Sophie Delmotte, Olivier Derache, Damien Devigne, Tanguy Dhoisne, Michel Dietre, Véronique Dolet, Bruno Dolet, Xavier Duquesnoy, Olivier Grelin, Stéphen Kowalczyk, François Lefebvre, Odile Lefebvre, Mireille Lemaire, Simon Lericque, Carole Lesage, Elisabeth Lienardht, Flore Meylemans, Michaël Michalak, Frédéric Miermont, Olivier Moreau, Serge Nanni, Laurent Olivier, Yann Picco, Huguette Pruvost, Michel Pruvost, Emmanuel Ragonet, David Réant, Patrick Rousseau, Olivier Saily, Philippe Sénicourt, Catherine Ulicska, Gervais Vanhelle, Sylvain Wallart et Patrick Watteyne.



Cette année, le nombre d'adhérents a encore connu une augmentation et l'association compte à la fin de l'exercice quatre fois plus de membres qu'au moment de sa création en 2009. L'arrivée de "petits nouveaux" très actifs a ainsi pu appuyer la dynamique de l'association. Comme l'an dernier, de nombreux membres sont aussi investis dans d'autres clubs ou structures professionnelles du grand nord de la France : Club Astronomique de la Région Lilloise, Club Astro de Mont Bernenchon, Club Astronomique de Dunkerque, Quasar 95, Association Jonckheere, les amis de l'Observatoire de Lille, Association Nationale du Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, Association des Planétariums de Langue Française, Forum Départemental des Sciences, Palais de l'Univers et des Sciences, Astro4U. Les échanges ainsi facilités, le GAAC tient plus que jamais une place importante dans le réseau de l'astronomie amateur en France, en témoigne le succès de la deuxième édition des Rencontres Astronomiques de Courrières.

#### Les réunions traditionnelles

Les réunions se déroulent traditionnellement le vendredi soir, à 21 heures, dans l'une des salles du Centre Culturel de Courrières, gracieusement mise à disposition par la commune. Dès la rentrée de septembre 2012, les activités ont été nombreuses avec notamment un compte-rendu de la mission Astroqueyras et la préparation de la Fête de la Science. Après cette manifestation automnale, quatre réunions thématiques ont été programmées : une sur la manipulation des instruments d'observations du club, une sur l'imagerie planétaire animée par François Lefebvre, une sur les satellites de Jupiter présentée par Simon Lericque et, enfin, la dernière réunion de l'année a été l'occasion de mettre en place un "quizz astro" avec notamment un blind test musical proposé par Simon Lericque.

En 2013, un riche cycle de présentations a été proposé : la lunette Arago de l'Observatoire de Paris par André Amossé, les planètes géantes glacées par François Lefebvre, la collaboration pro/amateurs en astronomie par Emmanuel Conseil, les représentations de l'Univers de l'Antiquité à Galilée par Olivier Moreau et les phénomènes atmosphériques par Simon Lericque. Enfin, les dernières réunions de la saison ont été dédiées à la préparation de la Nuit des Étoiles.

## Assemblée Générale et réunions du Conseil d'Administration

L'Assemblée Générale du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois s'est tenue le **vendredi 21 septembre 2012**. 34 membres étaient présents ou représentés sur un total de 36 inscrits. Le bilan moral présenté par Simon Lericque, Président, et le bilan financier présenté par Gervais Vanhelle, Trésorier, ont été adoptés à l'unanimité par l'auditoire.

Conformément aux statuts de l'association, certains postes du bureau devaient être renouvelés, ceux trésorier, de trésorier-adjoint et de secrétaire-adjoint. Gervais Vanhelle et Michel Pruvost, seuls candidats à leur propre succession ont été reconduits dans leurs fonctions. Serge Nanni n'a pas souhaité être renouvelé et Carole Lesage était démissionnaire. Yann Picco et François Lefebvre sont venus compléter le Conseil d'Administration. Durant cette session 2012/2013, le Conseil d'Administration était donc composé comme suit :

- Président : Simon Lericque
- 1er Vice-Président : Patrick Rousseau
- 2<sup>nd</sup> Vice-Président : David Réant
- Trésorier : Gervais Vanhelle
- Trésorier-adjoint : Frédéric Miermont
- Secrétaire : Michaël Michalak
- Secrétaire-adjoint : Michel Pruvost
- Membre : Arnaud Agache
- Membre : Yann Picco
- Membre : François Lefebvre



**Le 5 octobre 2012**, le Conseil d'Administration a été convoqué pour la première fois de l'année. Plusieurs points ont été débattus :

- Réorganisation du bureau : suite au départ de Serge Nanni du Conseil d'Administration, le poste de trésorier-adjoint est resté vacant. Frédéric Miermont s'est proposé pour reprendre ce poste, ce qui a été accepté à l'unanimité par les membres du Conseil d'Administration.
- Formulée par Jérôme et Fabienne Clauss, la demande d'utilisation de la Lunt 60 B1200 H $\alpha$  de l'association du 29 décembre au 5 janvier 2013 a été approuvée. Le Conseil d'Administration demande une caution d'un montant équivalent à la

valeur du matériel, soit 2000 €. Une réflexion sera ensuite menée pour modifier le règlement d'utilisation de cet instrument, afin que ce genre de demande puisse être en accord avec la charte d'utilisation du matériel.

- Le renouvellement de l'adhésion pour l'année 2013 à l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes a été décidé. Celle pour l'Association des Planétariums de Langue Française a été laissée en suspens, en attendant que le planétarium LSS du club soit plus avancé.

L'achat de matériel a été approuvé à l'unanimité :

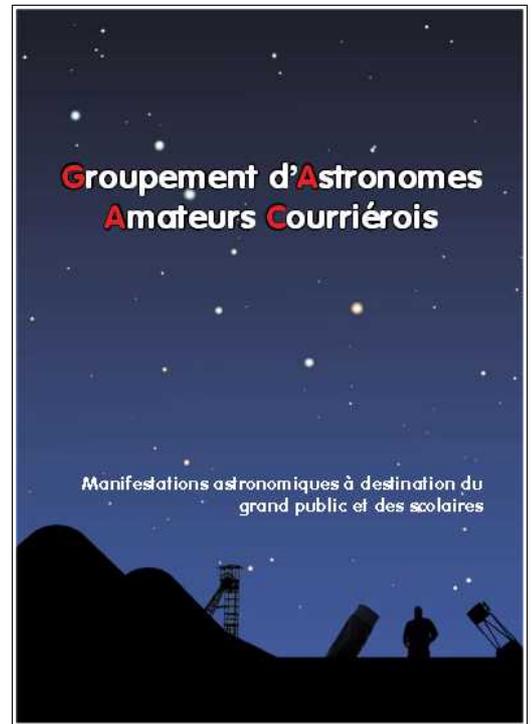
- une tête binoculaire William Optics d'une valeur de 249 €
- un oculaire TMB Planetary II 6mm d'une valeur de 59 €
- Une enveloppe de 100 € a été octroyée à Patrick Rousseau, chargé d'acheter le matériel nécessaire à la réalisation de la bibliothèque.
- l'achat de deux ouvrages a été décidé par les membres du Conseil d'Administration : "Conception et construction de télescopes et astrographes" et "Discours sur l'origine de l'Univers".

En outre, le Conseil d'Administration lance une réflexion sur la réalisation de casquettes, de polaires et de chemises aux couleurs de l'association, entame une prospection sur la réalisation d'une exposition d'astrophotographies paysagères. Enfin, le CA décide des structures et associations qui seront invités lors des Rencontres Astronomiques de Courrières en mars 2013.

**Le 25 janvier 2013**, le Conseil d'Administration a de nouveau été convoqué. Après le traditionnel point sur l'état des finances de l'association, les administrateurs ont approuvé quelques dépenses :

- l'achat de quatre ouvrages "petite enfance", à hauteur de 47,15 €, pour les animations consacrées au jeune public,
- une enveloppe de 400 € débloquée pour la réalisation de l'exposition "Entre ciel et Terre",
- 72 € par an, pour la création d'un compte chez OVH afin de pouvoir héberger à la fois le site Internet de l'association et la base de données de la bibliothèque,
- 50 € ont été transmis à Thury-Observatoire. Cette somme correspond notamment à l'adhésion du GAAC à cette association nouvelle qui a vocation à rénover une lunette historique dans un observatoire de l'Oise.

En outre, le Conseil d'Administration s'est aussi penché sur la modification du règlement d'utilisation de la Lunt 60. Cette évolution permettra aux membres de louer l'instrument pour de courts séjours contre un chèque de caution. Les membres du Conseil ont aussi validé l'utilisation des instruments du club, la Lunt 60 et le Dobson 400, pour les Rencontres Astronomiques du Printemps et pour un séjour à La Collancelle la mi-avril. Enfin, le contenu d'un livret regroupant toutes les activités et les animations de l'association a été approuvé. Le choix de l'impression sera débattu lors d'une prochaine réunion.



**Le 22 février 2013**, un nouveau Conseil d'Administration a été réuni pour débattre, entre autres, de l'organisation des Rencontres Astronomiques de Courrières. Le CA a ainsi validé quelques dépenses nécessaires à leur bon déroulement :

- 50 € pour l'achat de posters : cadeaux distribués aux classes de CM1 participantes au concours,
- 50 € pour l'achat d'un SolarScope, instrument d'observation solaire qui sera remis à la classe gagnante,
- 34 € correspondant au petit déjeuner du samedi matin offert aux participants,
- 150 € pour les différents apéritifs du weekend offerts aux associations et structures participantes,
- 80 € pour l'achat des paniers offerts aux conférenciers
- 100 € supplémentaires pour la réalisation de l'exposition "Entre ciel et terre" et notamment l'achat de boîtes de rangement

En plus des Rencontres Astronomiques de Courrières, les administrateurs ont également validé l'achat d'un micro-ondes (42.49 €), décidé de faire imprimer les livrets de communication en République Tchèque (60 exemplaires pour 60 €), ont alloué une somme de 260 € pour la réalisation d'un télescope de voyage type Strock 200, et approuvé la nouvelle maquette de la Porte des Étoiles, le journal de l'association.

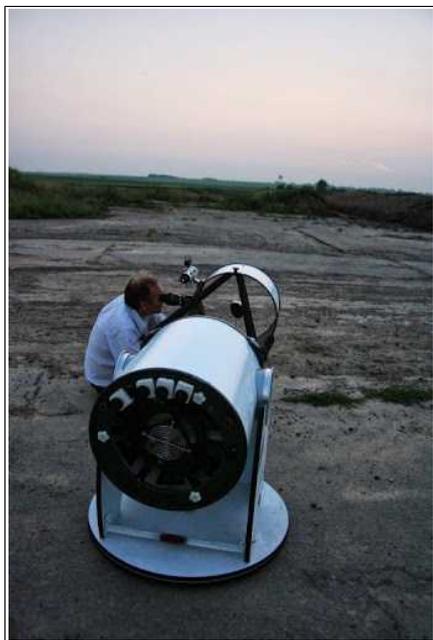
**Le 28 juin 2013**, le dernier Conseil d'Administration a été réuni pour une longue soirée de travail. Les membres du CA ont approuvé certaines dépenses :

- 15 € pour l'impression et l'encadrement de photographies pour la station Astroqueyras,
- 75 € pour l'achat de coussins destinés à une utilisation sous le dôme gonflable du planétarium,
- 1600 € pour l'achat d'une lunette solaire Lunt 60 B1200 CaK,
- 80 € pour la réalisation d'un kakemono qui sera utilisé avec l'exposition "Système solaire",
- 8.50 € pour le remplacement d'un cadre fêlé de l'exposition "Entre ciel et Terre",
- 70 € pour l'achat d'un prisme, de thermomètres et de matériaux pour la réalisation de l'expérience d'Herschel,
- 10 € pour l'achat de matériaux destinées à la réalisation d'un cadran solaire,
- 10 € pour la réalisation de nouvelles cartes de visite,
- 25 € pour l'impression de nouvelles "cartes postales".

Le Conseil d'Administration décide également de l'achat à long terme (échéance de trois années) d'une lunette astronomique de bonne qualité. Un budget de 6000 € y sera consacré dont la moitié provenant de fonds propres de l'association ; à partir de septembre 2013, 50 % des sommes glanées lors des animations publiques seront versés sur un compte dédié.

En outre, le CA décide des grands projets et manifestations qui seront menés en 2013/2014 :

- la poursuite des Nuits Noires du Pas-de-Calais (avec possibilité d'observations solaires en après-midi),
- la poursuite des Nuits Astro de Gréville,
- la poursuite des Nuits Spectro de Cappelle,
- une manifestation autour du pendule de Foucault,
- une manifestation autour du planétarium pour les classes de CM1 de la commune de Courrières,
- la création d'un spectacle de planétarium pour les jeunes enfants,
- la création d'un complément de l'exposition "Système solaire : portraits de famille" consacré aux satellites,
- la création d'un atelier "autour du Soleil" avec la création de cadrans solaires et de nouvelles expériences.



### **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.

- Mission Astroqueyras : le télescope a été utilisé pour l'observation et le dessin lors de chacune des nuits exploitables de la mission,
- Fête de la science : profitant de quelques éclaircies, le Dobson 400 a permis au public de découvrir la planète Jupiter, des étoiles doubles colorées et quelques objets du ciel profond d'automne,
- Animations astronomiques à Maing : le télescope a été installé en exposition uniquement faute de conditions climatiques suffisantes,
- Rencontres Astronomiques de Courrières : durant les trois jours de la manifestation, le Dobson 400 a été installé en exposition,
- Le Dobson 400 a été utilisé pendant deux nuits par Simon Lericque, Patrick Rousseau et Michel Pruvost, lors d'un séjour astronomique à La Collancelle dans la Nièvre entre le 8 et le 14 avril,
- Le télescope a pu être utilisé lors d'une soirée, le 10 mai, pendant les Rencontres Astronomiques du Printemps à Craponne sur Arzon,

- le Dobson 400 a été utilisé le 12 juillet à la Ferme Pédagogique de Courrières dans le cadre de l'opération "Espace dans ma ville" organisée par Planète Sciences,
- le Dobson 400 a été mis en place lors de la Nuit des Étoiles du 10 août à la Ferme Pédagogique, où 200 personnes étaient présentes lors de l'observation nocturne,
- Animations astronomiques à Saint-Amand les Eaux le 19 août : le télescope a permis à une quarantaine d'enfants et d'accompagnateurs d'observer Saturne et la Lune.
- Nuits astro de Gréville : le Dobson 400 a été installé à trois reprises, lors des Nuits Astro du 7 juin, du 5 juillet et du 6 juillet.
- Nuits Noires du Pas-de-Calais : le télescope a été utilisé lors de la 11ème édition en décembre 2012 et de la 12ème édition en février 2013, pour de belles observations et quelques dessins.

#### Amélioration technique :

- Remplacement d'un des plots sous le rocker par Patrick Rousseau

### **La Lunt 60 B1200 H-alpha**

Déplorant le fait que la Lunt soit sous utilisée, le règlement d'utilisation de cet instrument a été modifié pour qu'il soit disponible pour l'ensemble des membres du GAAC. Cela étant, la priorité a toujours été donnée aux manifestations publiques pour l'utilisation de cet instrument.

- Mission Astroqueyras : la Lunt a connu ses premières lumières à 3000 mètres lors de la mission 2012. Exploitée à de nombreuses reprises, elle a permis la réalisation de plusieurs dessins et photos,
- Fête de la Science, les 12 et 13 octobre : quelques éclaircies ont permis de timides observations du Soleil,



- Du 30 décembre au 5 janvier, elle a été utilisée par Fabienne et Jérôme Clauss lors d'un séjour à Varages,
- Animations astronomiques à Maing : la Lunt a simplement été installée en intérieur. Les conditions climatiques n'ont pas permis de l'utiliser pour les observations,
- Rencontres Astronomiques de Courrières : la Lunt a été utilisée brièvement le dimanche matin pour l'observation et la photographie,
- Portes ouvertes du lycée Béhal de Lens : l'instrument a été installé en exposition car le mauvais temps n'a pas permis d'entreprendre des observations.
- Séjour à La Collancelle, du 8 au 21 avril : la lunette a été installée à de nombreuses reprises durant le séjour. Plusieurs dessins et images ont été réalisés par Simon Lericque et Patrick Rousseau,
- Rencontres Astronomiques du Printemps, du 8 au 12 mai, quelques éclaircies ont permis la réalisation des dessins et photographies,
- Opération "espace dans ma ville" le 12 juillet à Courrières : la Lunt a été installée sur une monture mais n'a pas pu être utilisée par le public car le ciel était voilé,
- Nuit des Étoiles, le samedi 10 août à Courrières : de trop discrètes éclaircies ont tout de même laissé la possibilité à quelques chanceux d'apercevoir le Soleil et ses protubérances.



### La Lunt 60 B1200 Ca-K

Décidé lors de la réunion du Conseil d'Administration du 28 juin 2013, l'acquisition d'une lunette solaire Lunt B1200 Ca-K a pour vocation à compléter le parc d'instruments du GAAC avec une lunette solaire peu courante, montrant notre étoile dans la longueur d'onde du Calcium. La lunette, commandée auprès de la société Optique Unterlinden, a été livrée le jour même de la Nuit des Étoiles, le 10 août 2013 et présentée au public dans la foulée, malgré des conditions météorologiques difficiles.

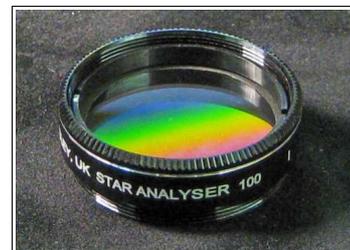
#### Améliorations techniques :

- Installation par Patrick Rousseau d'une queue d'aronde prêtée par François Lefebvre
- Découpage de la mousse de la valise de transport par Patrick Rousseau

### Le Star Analyser

Cet outil, destiné à la spectroscopie, a vocation à faire découvrir cette discipline aux membres de l'association. Dans cette optique, les Nuits Spectro de Cappelle ont été organisées :

- la première (et seule) a eu lieu le 27 octobre 2012, avec Fabienne et Jérôme Clauss et Simon Lericque.



### Le GAAC et l'ANPCEN

Le Conseil d'Administration du 5 octobre 2012 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. Dans ce cadre, la correspondante ANPCEN pour le département de l'Aisne, Carine Souplet, ainsi que d'autres membres de l'ANPCEN, ont été invités à participer aux Rencontres Astronomiques de Courrières, les 30 et 31 mars.

L'Assemblée Générale de l'ANPCEN s'est déroulée le 26 mai en banlieue lyonnaise. Faute d'administrateur disponible, le GAAC a donné sa voix pour les délibérations à Carine Souplet, correspondante de l'ANPCEN pour le département de l'Aisne.

Début 2013, le GAAC a été sollicité par les responsables de l'ANPCEN pour remettre les diplômes du concours Villes et Villages Étoilés à deux communes du Pas-de-Calais : Bellebrune, près de Boulogne-sur-Mer et Wismes, près de Saint-Omer. La cérémonie de Bellebrune a eu lieu le 31 août lors de la fête locale, en présence de membres du GAAC et du Club Astro du Littoral.

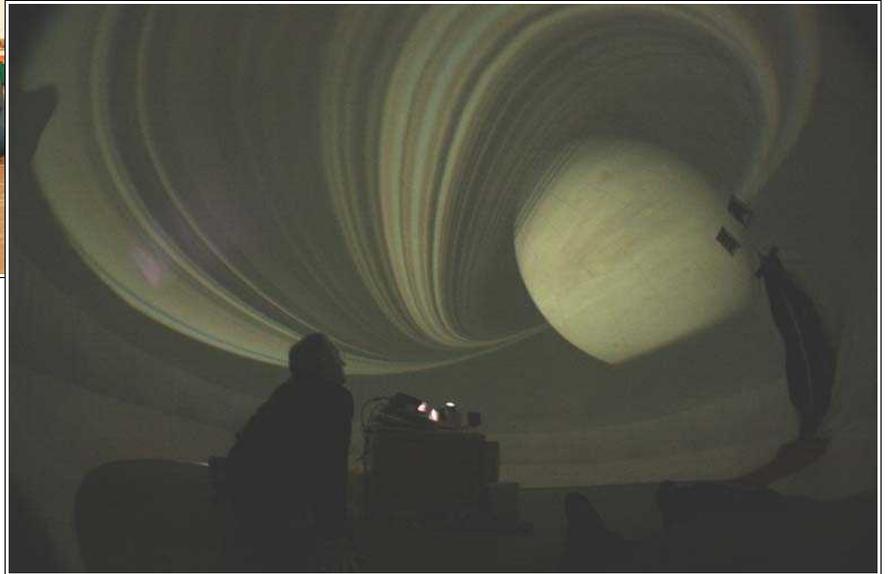


## Le GAAC et Thury Observatoire

Suite à une visite effectuée le 15 décembre 2012, plusieurs membres du GAAC ont pu découvrir l'observatoire de Thury-Sous-Clermont dans l'Oise. Lors de la réunion du Conseil d'Administration du 25 janvier 2013, il a été décidé que le GAAC devienne membre de l'association Thury-Observatoire qui a vocation à remettre en état la lunette de Charles Lestras fondateur de cet observatoire. Dans ce sens, 50 € ont été transmis à cette association nouvelle : somme couvrant l'adhésion et un modeste don.

## Planétarium LSS

Ce système de projection conçu par les membres de l'association 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.



### Animations

- Lors de la Fête de la Science, huit séances de planétariums ont été données par David Réant, Michel Pruvost et Simon Lericque. Elles étaient surtout destinées aux élèves des classes de 5èmes. Les possibilités du LSS ont permis d'adapter le scénario des séances aux volontés des enseignants. C'est ainsi que le phénomène des phases de Lune et des éclipses ont pu être abordés.
- Lors du weekend astronomique de Maing, du 8 au 10 mars, 16 animations ont eu lieu sous le dôme gonflable du planétarium : 4 séances de lecture pour les classes de maternelles, 4 séances de planétarium pour les classes de CM1 de la commune, 7 séances de planétarium "grand public" et une séance "privée" pour les membres de l'amicale laïque, organisatrice de l'événement. Au total, ce sont environs 350 personnes qui sont passées sous le planétarium. Les animations ont été assurées par Michaël Michalak, Simon Lericque, David Réant et Michel Pruvost.
- Lors de la première journée des Rencontres Astronomiques de Courrières, Michel Pruvost, Simon Lericque et François Lefebvre ont pu présenter aux classes de CM1 de la commune la nouvelle séance sur le mécanisme des saisons.
- A Mont Saint Eloi, le vendredi 17 mai, Simon Lericque, François Lefebvre et Michel Pruvost ont assuré des animations pour les quatre classes du regroupement, allant du CP au CM2. Une séance supplémentaire le soir a été donnée par Michel Pruvost.
- Lors de la Nuit des Étoiles, trois séances pleines ont été données pour le public par Michel Pruvost, David Réant et François Lefebvre. Au programme, le spectacle "Mesurer l'Univers" suivi d'une description du ciel du moment.
- Le 19 août, au cœur de la forêt de Saint Amand les Eaux, deux séances ont été animées par Michel Pruvost et François Lefebvre pour les enfants du centre de loisirs de la commune

## Tableau récapitulatif des animations

Manifestation	Lieu	Thème de la séance	Nombre de séances	Type de public	Nombre total de personnes
Fête de la Science	Courrières	Phases de Lune et éclipses	6	5èmes	150
Fête de la Science	Courrières	Mesurer l'Univers	2	Tout public	20
Animation astro	Maing	Lecture sous les étoiles	4	Maternelles	50
Animation astro	Maing	Découverte du ciel	4	CM1	100
Animation astro	Maing	Mesurer l'Univers	8	Tout public	200
RAC	Courrières	Les saisons	4	CM1	100
Animation astro	Mt S Eloi	Découverte du ciel	4	CP au CM2	100
Animation astro	Mt St Eloi	Mesurer l'Univers	1	Tout public	2
Nuit des Étoiles	Courrières	Mesurer l'Univers	3	Tout public	75
Animation astro	Saint Amand	Découverte du ciel	2	Enfants 7-12 ans	40
<b>TOTAL</b>					<b>837</b>

### Améliorations techniques

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.

- suite à un don de Yann Picco, un écran plat de contrôle a pu être installé
- une souris a été achetée afin de faciliter la manipulation des fichiers
- une paire d'enceinte et un caisson de basse est également venu équiper le système de projection.
- un ventilateur de refroidissement sur la caisse de projection a été installé par Patrick Rousseau

### **Bibliothèque du GAAC**

La bibliothèque du GAAC est enfin fonctionnelle. Sollicités début 2012, la mairie de Courrières a autorisé le GAAC à entreposer revues et livres au sein du local de stockage. Un rangement des magazines, par types et par années a été opéré par Michaël Michalak.

La migration du site Internet et surtout de la base de données de la bibliothèque vers OVH en février 2013 a enfin permis de disposer d'une interface fonctionnelle ; celle-ci a d'ailleurs été présentée aux membres de l'association par Michaël Michalak lors d'une réunion traditionnelle en mars. Les premiers ouvrages ont pu être loués et/ou consultés à partir d'avril 2013. Le travail de référencement des ouvrages, magazines et revues, débuté en mai 2011, se poursuit et reste entrepris essentiellement par Simon Lericque, Michaël Michalak, Serge Nanni et Frédéric Miermont.

Afin de compléter la bibliothèque, l'achat de plusieurs ouvrages a été décidé par le Conseil d'Administration. De plus, en 2012/2013, le GAAC 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.

**Dernières acquisitions**

Voici les derniers ouvrages saisis dans le catalogue :

- + Une soirée sous la coupole / Simon Lericque in *La Porte des Etoiles*, 21 (Été 2013)
- + Balade dans Ophiuchus / Michel Pruvost in *La Porte des Etoiles*, 21 (Été 2013)
- + Le dessin astronomique à la sauce numérique / Yann Picco in *La Porte des Etoiles*, 21 (Été 2013)
- + L'horloge astronomique et la tour Zimmer de Lier / Simon Lericque in *La Porte des Etoiles*, 21 (Été 2013)

Public | ISBD

[article]

in *La Porte des Etoiles* > 21 (Été 2013) - 13

**Titre** : L'horloge astronomique et la tour Zimmer de Lier

**Type de document** : texte imprimé

**Auteurs** : Simon Lericque,

**Année de publication** : 2013

**Article en page(s)** : 13

**Note générale** : Lierre (Lier en néerlandais) est une ville de taille moyenne située au nord de la Belgique, à environ 15 km de la grande cité d'Anvers. C'est au cœur de cette bourgade typique des Flandres que se niche un musée consacré à l'horlogerie et à l'astronomie. À l'extrémité d'une des nombreuses petites places de la ville, il est impossible de rater le splendide cadran qui orne la vieille tour de pierres claires. En s'approchant, on se rend vite compte que l'endroit a un rapport avec l'astronomie. Non seulement sur les différents cadrans de l'horloge on reconnaît aisément la Terre ou la Lune, mais au pied de la tour, on retrouve les orbites des planètes du Système solaire. Juste à côté, le buste d'un personnage, Louis Zimmer, et quelques mots sur cet astronome et horloger nous mettent la puce à l'oreille. C'est finalement en pénétrant dans le pavillon adjacent que l'on pourra réellement savoir de quoi il s'agit...

**Langues** : Français (fre)

**En ligne** : <http://astrogaac.free.fr/journal.html>

**Format de la ressource électronique** : PDF



21

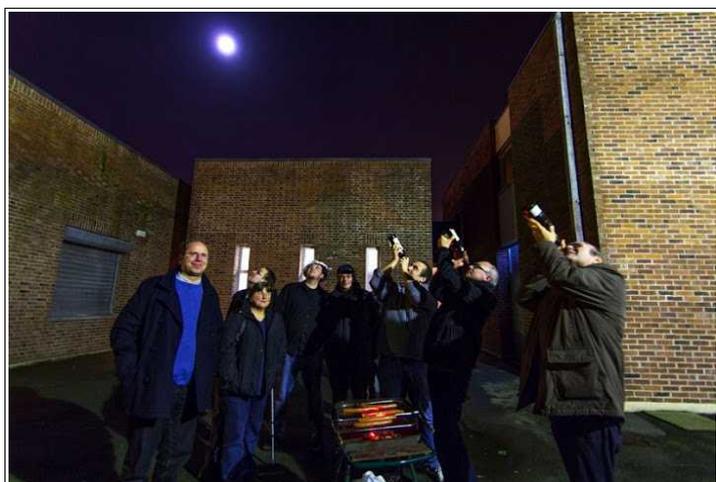
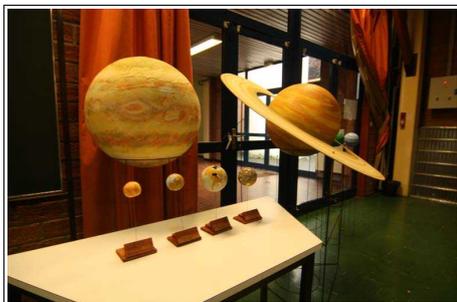
- + L'extinction des dinosaures, l'hypothèse cosmique / André Amossé in *La Porte des Etoiles*, 21 (Été 2013)
- + 21 - Été 2013 - *La Porte des Etoiles* (Bulletin de *La Porte des Etoiles*)

## II – Manifestations organisées par le GAAC

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

Pour la troisième année, le GAAC organisait la Fête de la Science au sein des locaux du collège Debussy. Comme pour les précédentes éditions, la journée du vendredi a été consacrée aux scolaires et l'après-midi du samedi ouverte à tous. Pour la partie scolaire, ce sont six classes de 5ème qui se sont succédé sous le dôme du planétarium gonflable pour assister à une description du ciel donnée par David Réant, Michel Pruvost et Simon Lericque. Le nouveau système de projection LSS a permis de coller davantage au programme scolaire en abordant notamment les phases de la Lune et le phénomène des éclipses. En amont de cette journée d'animations, l'exposition "Système solaire : portraits de famille" avait été prêtée aux enseignants afin qu'ils puissent s'en inspirer pour aborder cette thématique avec les classes de 3ème.

Contrairement à l'édition 2011, la météo n'a pas été favorable. Seules quelques éclaircies le vendredi soir et le samedi en toute fin d'après-midi ont permis de faire quelques observations aux instruments. Malgré cela, les membres de l'association présents, François Lefebvre, Andrea Bockova, David Réant, Simon Lericque, Patrick Rousseau, Gervais Vanhelle, Stephen Kowalczyk, Huguette et Michel Pruvost, ont pu recevoir une trentaine de curieux, venus découvrir nos activités, nos maquettes, nos expositions et assister à de nouvelles séances de planétarium. Au total, 9 séances de planétarium pour près de 200 personnes accueillies sous le dôme.



### 21/12/12 - Courrières (62) – Le Barbecue de la Fin du Monde

Il fallait marquer le coup ! Pour cette énième fin du monde, un barbecue avait été programmé sur le site d'observations habituel de Gréwillers. Hélas, la pluie a contraint les courageux survivalistes à se retrancher dans la salle de réunion du Centre Culturel de Courrières. Faute de barbecue, c'est un pique nique qui a permis aux treize participants du banquet (Olivier Moreau, François Lefebvre, Stephen Kowalczyk, Simon Lericque, Michel et Huguette Pruvost, Laurent Decq, Anne et Damien Devigne et leur fille, Sylvain Wallart, Patrick Rousseau et Frédéric Miermont) d'attendre

fébrilement la Fin du Monde le ventre plein ! Mais finalement, point de caillou destructeur tombé du ciel, ni d'éruption volcanique géante, ni inversion des pôles magnétiques... Rien ! La vie continue...

**Du 29 au 31/03/2013**

## **Les Rencontres Astronomiques de Courrières**



Pour la seconde fois, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois organisait ses Rencontres Astronomiques. Celles-ci avaient lieu durant trois jours, du 29 au 31 mars 2013, au Centre Culturel de Courrières.

Ces trois jours d'animations débutaient par des interventions auprès des scolaires. Un travail préparatoire au sujet du mécanisme des saisons et du Système solaire avait été

demandé aux enseignants afin d'impliquer encore davantage des enfants, déjà motivés par l'événement. Le vendredi donc, les élèves étaient invités à présenter leurs travaux, essentiellement des panneaux et de splendides maquettes, aux membres du GAAC, qui pouvaient ainsi apporter des informations supplémentaires et des réponses aux problèmes soulevés par le travail en amont. Après cette restitution, les classes étaient conviées à suivre une séance sous le dôme gonflable du planétarium. Le système de projection type LSS conçu par les membres de l'association a une nouvelle fois prouvé son efficacité car en plus d'être plus dynamique et spectaculaire que les anciens systèmes de projections, il permet d'adapter le scénario de l'animation. En l'occurrence, lors de cette séance scolaire, ce sont les changements du ciel au niveau du Soleil et des étoiles tout au long de l'année qui ont pu être montrés et surtout expliqués. Les enfants, qui sont sortis satisfaits de cette journée, sont repartis avec une carte du ciel. Les astronomes amateurs du GAAC les retrouverons dans quelques semaines au sein de leur établissement pour faire le bilan de cette intervention et surtout pour leur remettre quelques cadeaux astronomiques...



Les deux jours suivants, samedi 30 mars et dimanche 31 mars, avaient lieu les rencontres astronomiques à proprement parler. En effet, en plus du GAAC, quatorze autres structures, professionnelles ou amateurs du grand nord de la France, ont participé à ce rassemblement : le Club Astronomique de la Région Lilloise, le club Astroamat de Wattrelos, le Club Astro de Mont Bernenchon, le Club Astro du Littoral, le Club d'Astronomie Dunkerquois, le club Olympus Mons venu de Belgique, les associations REPERES et Astroclub 02 venues de Picardie, les dessinateurs d'Astro59, le mensuel Astronomie Magazine, l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, l'Association Jonckheere, les amis de l'Observatoire de Lille, ainsi que les sociétés Astro4U et Astrolabes.



Des ateliers étaient programmés : l'un d'entre eux, mené par Christophe Demeulemeester, permettait de tester la qualité de sa propre paire de jumelles, un autre offrait la possibilité de s'exercer à la pratique du dessin astronomique guidé par Carine Souplet, Michel Pruvost, Frédéric Baelde et Olivier Derache, et un dernier, animé par la passionnée Brigitte Alix, permettait d'y voir un peu plus clair sur la manipulation des astrolabes. Des observations solaires ont aussi pu être entreprises grâce notamment à l'impressionnant matériel d'Olympus Mons : une Lunt Ha de 152 mm, un prisme de Herschel et un Lhire Lite pour révéler le spectre de notre étoile.



Chaque fin de journée, une conférence concluait les animations. Le samedi, c'est Pierre Thomas, géologue à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, qui avait fait le déplacement dans le grand nord, pour parler à l'auditoire du Volcanisme dans le Système solaire. Le dimanche, pour conclure la deuxième édition des RAC, c'est Christophe Carteron, membre du Club Astronomique de la Région Lilloise, ami du GAAC depuis de longues années et surtout amateur passionné, qui donnera une conférence fleuve sur la planète Mars, entre science et fiction.



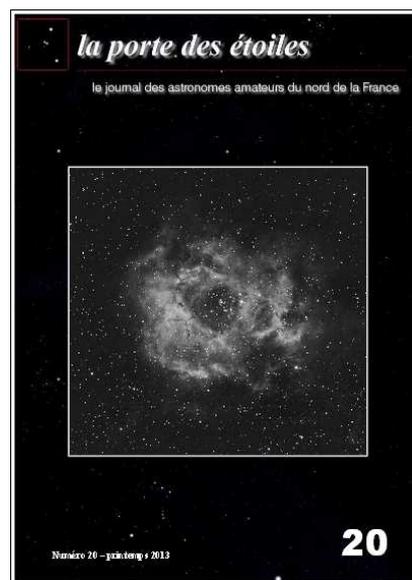
Ces RAC 2013 ont été l'occasion pour le GAAC de présenter sa nouvelle exposition "Entre ciel et terre" regroupant de belles photographies d'ambiances astronomiques réalisées par Sylvain Wallart, Jérôme Clauss, Damien Devigne et Simon Lericque. Les visiteurs ont grandement apprécié ces images, qui dénotent des astrophotographies pures et dures croisées habituellement dans ce genre de manifestation. En outre, et pour rester dans ce côté "ambiance astronomique", une vidéo regroupant les derniers timelapse réalisés par François Lefebvre, Simon Lericque, Sylvain Wallart, Fabienne et Jérôme Clauss, a été projetée en boucle durant tout le weekend. Là encore, cet espace "timelapse" a remporté un beau succès.

Enfin, comme pour la première édition en 2011, un numéro spécial "potes" de la Porte des Étoiles a été conçu, comme pour prolonger un peu ces rencontres entre les astronomes amateurs du nord de la France. Les rédacteurs habituels ont laissé les colonnes libres à des auteurs venus d'autres associations : Emmanuel Conseil (club astro de Mont Bernenchon), Michel Berthe (Astroamat), Stéphane Razemon (Club Astronomique de la Région Lilloise) et Gilles Sautot (Thury-Observatoire). Ce numéro 20 de la Porte des Étoiles a été offert à tous les participants mais reste disponible, comme tous les autres numéros, en téléchargement gratuit depuis le site Internet du GAAC : [www.astrogaac.fr](http://www.astrogaac.fr)

Mais, évidemment, comme souvent, les meilleurs moments de cette manifestation resteront les rencontres informelles, les bavardages entre passionnés derrière un télescope, devant une belle photo exposée, autour d'une petite bière près du bar ou durant l'un des trois banquets qui ont ponctué ce merveilleux weekend astronomique. Il n'y a plus qu'une chose à faire : remettre ça dans deux ans...

Au niveau comptable, on estime à 300 le nombre de visiteurs touchés par ces RAC, qu'ils soient scolaires, enseignants et élèves, astronomes amateurs ou simplement des curieux de passage. Une très belle réussite pour notre association.

Les nombreuses photographies des Rencontres Astronomiques de Courrières 2013 sont disponibles sur la galerie Picasa du GAAC : <http://picasaweb.google.com/AstroGAAC>



## Quelques commentaires et retours sur cette manifestation

*J'ai trouvé cet après midi à Courrières très bien organisé (ce n'était pas facile) donc félicitations aux organisateurs. J'ai trouvé la conférence de Samedi très intéressante, et je pense que celle du dimanche devait être "du même tonneau". Félicitation à l'association. Marie France Papez, Plaine aux Étoiles*

*Un grand merci et toutes nos plus sincères félicitations pour ces super journées. La conf du samedi était d'un super niveau, le repas très bon et en bonne compagnie. Bref, nous avons passé un bon moment d'astro en votre compagnie et t'en remercie. Jean-Philippe Mugneret, Plaine aux Étoiles*

*Bravo Simon pour cette manifestation du GAAC. Nous avons passé un superbe moment de convivialité. Françoise et Jean-Pierre Auger, Quasar 95 et GAAC*

*Merci pour le weekend franchement sympa, bonne ambiance et bons amis, ça fait du bien. Carine Souplet, Astronomie Magazine*

*Suis allé ce samedi après-midi. Beaucoup de monde, rencontres avec les z'amis. Un bon souvenir. Christian Dupriez, forum Webastro*

*Encore une super organisation, bravo aux organisateurs ! Christophe Noël, forum Webastro*

*C'était un bien bon moment. Emmanuel Conseil, forum Webastro*

*Sympathique manifestation, avec bon nombre de passionnés. J'ai particulièrement aimé la lunette Lunt de 150 mm de nos amis Belges ! La conférence de Pierre Thomas était passionnante. Bravo à tous pour votre engagement et pour le partage d'une passion commune. Clavius, forum AstroNPC*

*Ah nous ne sommes pas déçu du voyage ! Franchement un grand bravo de la part du CAL ! Vivement les prochaines ! C'était génial ! Aurélien Gaulliot, forum AstroNPC*

*Encore merci pour le bel accueil samedi dernier, on a passé une super journée, et on pu avoir plein d'infos qui donnent des idées pour la suite ! Francesco Lo Bue, Olympus Mons*

*Que dire sinon mon entière satisfaction d'avoir eu le privilège de pouvoir participer à ces deux jours de rencontres enrichissantes ! L'organisation m'a semblé sans faille, même si légitimement on a toujours l'envie de faire mieux à chaque fois. J'ai bien apprécié les échanges entre amateurs qui bien évidemment créent des liens ! Francis Daudre, AstroClub 02*

*Nous te remercions aussi pour cette manifestation qui nous a bien plu. L'organisation était parfaite. Cédric Giraud, Club Astro Littoral*

---

### **17/05/2013 – Mont Saint Eloi (62) – Animations astronomiques**



A la demande de la mairie de Mont Saint Eloi, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois est intervenu auprès des classes de la commune. Chacune de ces classes, quatre au total, dont le niveau allait du CP au CM2, a pu suivre une séance sous le dôme gonflable du planétarium et à suivre une visite guidée de l'exposition "Système solaire : portraits de famille". Ce sont Michel Pruvost, Simon Lericque, François Lefebvre et Stephen Kowalczyk qui ont assuré les animations. En parallèle, l'exposition "A la découverte de la planète Mars" avait été installée dans une salle près des tours de l'abbaye et était donc visible par tout le public. Le soir, faute de pouvoir procéder à des observations instrumentales, une nouvelle séance de planétarium a été donnée.



---

### **24/05/2013 – Douai (59) – Repas annuel**

Comme chaque année, les membres du GAAC et leur famille se sont retrouvés au bowling de Douai pour le repas annuel. Après un bon repas, les participants (une trentaine) étaient invités à enfilez les chaussures de bowling. A ce petit jeu, c'est Sylvain Wallart qui a réalisé le meilleur score, détrônant ainsi Gervais Vanhelle qui avait remporté la compétition amicale l'an dernier.

### 03/06/2013 – Courrières (62) – Remise des lots des RAC

Durant une après-midi, Patrick Rousseau et Simon Lericque sont allés prendre des nouvelles des classes ayant participé au concours durant les Rencontres Astronomiques de Courrières. Chacune des classes s'est vue remettre un poster de la Lune et de ses phases pour la remercier de sa participation et de son investissement. La classe gagnante a remporté un SolarScope, instrument permettant d'observer le Soleil en toute sécurité. Profitant d'une éclaircie, une démonstration a même pu être faite dans la cour de récréation.



### 10/08/2013 – Courrières (62) – Nuit des Étoiles

La 6ème Nuit des Étoiles courriéroise (la 23ème au niveau nationale) s'est déroulée le samedi 10 août, toujours sur le site, propice, de la Ferme Pédagogique. Sur le pont dès le matin, les membres du GAAC ont de nouveau proposé au grand public une belle manifestation. Au programme : trois séances de planétarium animées par Michel Pruvost, David Réant et François Lefebvre, des observations solaires (malgré des conditions difficiles) avec notamment la nouvelle Lunt Ca-K arrivée le jour même, les traditionnelles expositions de maquettes et d'instruments, ainsi la présentation de la dernière production de l'association, l'exposition d'astrophotographies "Entre ciel et Terre". Durant la journée, ce sont environ 150 personnes qui sont venues à la rencontre des membres de l'association.

Le soir, le ciel s'est miraculeusement dégagé et se sont près de 200 personnes qui se sont agglutinés derrière lunettes et télescopes. Au programme des observations : le croissant de Lune, les planètes Vénus et Saturne, quelques belles étoiles doubles et les grands classiques du ciel profond.

Il semble que ce rendez-vous devienne un incontournable de l'été pour de nombreuses personnes. Cela confirme le succès de la Nuit des Étoiles chaque année.

**La Nuit des Étoiles**

Observations du Soleil en toute sécurité  
Observations nocturnes aux instruments

Planétarium gonflable : séances de 45 minutes...de 5 à 105 ans !

Nouvelle exposition "Entre Ciel et Terre"  
Exposition "Système solaire : portraits de famille"

ENTRÉE LIBRE DE NOUI PAVIR PÉTITS ET GRANDS !

Tous à la ferme pédagogique de Courrières  
le 10 août 2013 dès 15h

www.astrogaac.fr



### 19/08/2013 – Saint Amand les Eaux (59) – Animations astronomiques

À la demande des responsables du Centre de Loisirs de Saint Amand les Eaux, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois est intervenu pour animer une soirée étoilée le lundi 19 août 2013. Encadrés par Michaël Michalak, Stephen Kowalczyk, François Lefebvre, Simon Lericque et Michel Pruvost, une quarantaine d'enfants ont d'abord pu assister à une séance de planétarium consacrée au repérage des principales constellations. Ensuite, et en attendant la nuit, ils ont pu suivre une petite présentation commentée de belles photographies réalisées par le télescope spatial Hubble. Enfin, clou de la soirée, les enfants et les accompagnants ont pu découvrir la planète Saturne et la Lune, quasi pleine, dans les instruments, notamment à travers le Dobson 400 de l'association.



## 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 **dixième** édition, le **20 octobre 2012** il y avait 33 participants (dont 18 ont dormi sur place) venus de 7 associations : un record ! Le GAAC, représenté par 12 participants avait la plus forte délégation. Le ciel n'étant pas propice, les présentations se sont succédées sur l'écran : timelapse, compte-rendu de missions Astroqueyras, diaporamas de dessins astronomiques...

Pour la **onzième** édition, le **8 décembre 2012** il y avait 28 participants (dont 16 ont dormi sur place) venus de 7 associations, une fois encore ! Le ciel était parfaitement 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 21h30. La suite de la soirée s'est déroulée d'une façon plus traditionnelle avec le repas et quelques présentations ont pu être faites sur l'écran.

Pour la **douzième** édition, le **9 février 2013**, il y avait 26 participants (dont 18 ont dormi sur place) venus de 6 associations. Alors que les prévisions météorologiques n'étaient pas très optimistes, le ciel est resté parfaitement dégagé une bonne partie de la nuit. De nombreux dessins et photographies ont pu être réalisées. Malgré le froid glacial, les derniers courageux observateurs n'ont rangé leur télescope que vers 0h30.

Pour la **treizième** édition, le **8 juin 2013**, il y avait 35 participants (dont 19 ont dormi sur place) venus de 9 associations : GAAC, CAL, CARL, Quasar 95, CAD, Club Astro de Mont Bernenchon, Astro59, GSA et AAS. Cette treizième édition a accueilli le plus grand nombre de participants, un record avec environ 35 astronomes sur place. Même si l'arrivée au lycée de Radinghem s'est faite sous un grand Soleil, le ciel s'est progressivement couvert et aucune observation n'a pu être entreprise. Un programme de remplacement a donc été mis en place : un exposé sur les télescopes TAROT et la découverte de supernova par Emmanuel Conseil, un blind test musical par Simon Lericque et la projection du film "ces fous d'astronomie". Les derniers courageux sont allés se coucher vers 2h30 du matin.



## Cappelle-en-Dévèle (59) - Les Nuits Spectro

Les Nuits Spectro de Cappelle ont été initiées par Jérôme Clauss et Simon Lericque afin d'utiliser le Star Analyser de l'association. Ces rendez-vous ont lieu chaque weekend le plus proche de la pleine Lune, à condition que le ciel soit dégagé.

- la première nuit spectro a eu lieu le samedi 27 octobre avec, au programme, la réalisation de spectres d'étoiles du ciel d'été et d'automne.

### III – Manifestations auxquelles le GAAC a participé



#### 22/09/12 – Courchelettes (62) – Portes ouvertes de la société Axter

Dans le cadre des portes ouvertes de la société Axter, Serge Nanni, Michel et Huguette Pruvost ont présenté notre association aux employés et leur famille. Profitant de belles conditions, la Lunt 60 avait été installée et les curieux se sont succédés derrière l'oculaire pour découvrir le Soleil et ses protubérances.

#### 01/12/12 – Meudon (92) – Assemblée Générale d'Astroqueyras



L'Assemblée Générale de l'association Astroqueyras s'est déroulée le samedi 1er décembre au sein de l'observatoire de Meudon, en banlieue parisienne. Quatre membres du GAAC y ont participé : Simon Lericque, Michaël Michalak, Huguette et Michel Pruvost. Le matin, ce sont les traditionnels bilans, financiers et d'activités qui ont été énoncés et validés par l'auditoire. Cette réunion était aussi l'occasion pour les administrateurs d'Astroqueyras de présenter le projet de rénovation de la station d'altitude.

L'après-midi, les compte-rendu des missions estivales ont été présentés. Celui du GAAC a connu un certain succès, avec notamment le timelapse réalisé lors de la mission.



#### 18/02/13 – Lille (59) – Observations avec la lunette Jonckheere

Bénéficiant d'une convention entre le Forum des Sciences et le Laboratoire d'Astronomie de Lille, plusieurs membres du GAAC ont pu passer une soirée sous la coupole de l'Observatoire de Lille. Les heureux élus pour cette session 2013 étaient Michel Dietre,

Yann Picco, Stephen Kowalczyk, François Lefebvre et Michel Pruvost, encadrés par André Amossé et Simon Lericque. Malgré un ciel légèrement voilé, de beaux dessins et de belles images de la Lune et de la planète Jupiter ont pu être produites, les 35 millimètres de diamètre et les 6 mètres de focale de la lunette centenaire en étant sûrement pour quelque chose.

#### Du 08/03 au 10/02/13 – Maing (59) – Animations astronomiques



Organisée par l'Amicale Laïque de Maing, cette manifestation a permis au GAAC de parler d'astronomie au plus grand nombre. La journée vendredi 8 mars était dédiée aux enfants de la commune avec des animations pour les scolaires : d'abord quatre séances de lecture sous les étoiles pour les maternelles assurées par Michaël Michalak, ensuite, quatre séances de planétarium orientées sur les planètes du Système solaire animées par Simon Lericque et David Réant. Pendant les animations sous le planétarium, les autres membres du GAAC présents, Yann Picco notamment, présentaient les différents diaporamas et expositions installés dans la salle : "A la découverte de la planète Mars" et "Système solaire : portraits de famille".

Le samedi après-midi, quatre séances de planétarium combles ont été données par Simon Lericque et Michel Pruvost. Idem le dimanche. Durant ces deux après-midi, les visiteurs ont pu découvrir les activités de notre association par le biais d'un stand, guidés par Stéphane Kowalczyk, Yann Picco, Fabienne ou Jérôme Clauss. En plus des expositions panneaux, des instruments et des maquettes avaient également été présentés.

Un bilan extrêmement positif avec plus de 400 personnes touchées sur les trois jours (scolaires et tout public) et de bons contacts pris avec des astronomes amateurs et des enseignants des environs. A noter également le record de cartes postales vendues : 39 sur les deux après-midi du weekend. Record à battre !

### **03/04/2013 – Compiègne (60) – Inauguration de l'exposition Star Oise**

Plusieurs membres du GAAC, Carole Lesage, Huguette Pruvost et Michaël Michalak, ont assisté à l'inauguration de l'exposition Star Oise au sein de l'Université Technique de Compiègne. Cette exposition conçue par le club Orion de l'UTC et par son président Pierre Despret rassemble des photographies astronomiques venant de plusieurs associations du grand nord de la France, y compris du GAAC. Cette inauguration a donné lieu à quelques retrouvailles avec plusieurs astronomes amateurs picards.



### **06/04/2013 – Lens (62) – Portes ouvertes du lycée Béhal**

Plusieurs membres du GAAC, Simon Lericque, François Lefebvre, Michaël Michalak, Stephen Kowalczyk et Olivier Grelin, ont participé à la journée Portes Ouvertes du lycée Béhal de Lens dans l'optique de promouvoir les filières scientifiques. Des observations solaires, à travers la Lunt 60 notamment, étaient prévues, mais les conditions climatiques en ont décidé autrement. Les membres ont donc fait la promotion de l'astronomie aux rares curieux de passages...



### **Du 08/05 au 12/05/2013 – Craonne sur Arzon (42) – Rencontres Astronomiques du Printemps**

Comme chaque année durant le weekend de l'Ascension, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois prend la direction de la Haute-Loire pour le plus grand rassemblement d'astronomes amateurs d'Europe : les RAP ! Pour cette édition 2013, ils étaient 9 membres du GAAC à faire le déplacement : Fabienne et Jérôme Clauss, Huguette et Michel Pruvost, Françoise et Jean-Pierre Auger, Michaël Michalak, Patrick Rousseau et Simon Lericque. Hélas, les conditions météorologiques ont encore été difficiles, les nuages ne laissant que quelques heures de répit pour les observations. Malgré cela, l'ambiance unique des RAP et les nombreux et riches échanges entre les participants laisseront aux participants de jolis souvenirs. De plus, le GAAC proposait à tous les Rapeurs 2013 de découvrir une partie de son exposition "la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs".



### **Mai 2013 – Courrières (62) – Challenge Camille Delabre**

Organisé chaque année par l'Amicale Laïque de Tir de Courrières, le challenge Camille Delabre permet à toutes les associations de la commune de participer à une petite compétition. Le GAAC, avec cinq équipes alignées, était l'association la plus représentée pour ce challenge. La remise des prix a eu lieu le vendredi 7 juin au stand de tir de Courrières. Les résultats ont été plutôt bon puisque les équipes du GAAC se classent 9ème, 11ème, 14ème, 15ème et 16ème sur 42 équipes. La meilleure performance individuelle a été réalisée par Emmanuel Ragonet qui, avec 100 points sur 120, s'est classé deuxième sur 150 !





### **01/06/2013 – Meudon (92) – Réunion technique Astroqueyras**

Tous les ans à pareille époque, l'association Astroqueyras réunit ses membres pour une réunion technique. Au programme : les dernières informations concernant la station de Saint-Véran et l'association, les compte-rendus des missions hivernales et surtout, la présentation des projets des missions estivales. C'est Simon Lericque, chef de mission qui a présenté le projet de la mission du GAAC pour l'automne 2013 :

première mission en autonomie, dessins et photographies de galaxies du Groupe Local, exploration approfondie des galaxies d'Andromède (M31) et du Triangle (M33), réalisation de photos d'ambiance et d'un time-lapse... La majorité de l'équipe était présente dans la salle : Frédéric Miermont (le chef de station), Michel et Huguette Pruvost, François Lefebvre, Damien Devigne, Stephen Kowalczyk ainsi que Patrick Rousseau (qui ne participera pas à la mission). Le projet a de nouveau été favorablement accueilli et contraste avec les projets des autres équipes.



### **01/06 - Paris (75) – Observations avec la lunette Arago**

C'est un grand privilège dont a pu bénéficier le GAAC en cette première soirée du mois de juin : observer avec la lunette Arago, instrument historique de 38 centimètres de diamètre de l'Observatoire de Paris. Les heureux élus, Simon Lericque, Damien Devigne, Stephen Kowalczyk; François Lefebvre, Patrick Rousseau, Frédéric Miermont, Huguette et Michel Pruvost, ont été accueillis par Nicolas Biver, astronome professionnel, et Yannick Pensec, tous deux membres de l'association

Magnitude 78. Après une rapide visite de l'Observatoire et notamment la salle méridienne, l'imposant escalier menant vers les toits du bâtiment à été gravi. S'y trouve là l'imposante coupole abritant la lunette plus que centenaire. Après un début de nuit gâché par les nuages, le ciel s'est ensuite dégagé et la fine équipe a pu se succéder à l'oculaire pour admirer, dessiner ou photographier la planète Saturne... Un grand moment !

### **13/06/2013 – Villeneuve d'Ascq (59) – Réunion des acteurs de la culture scientifique**

Le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois, représenté par Simon Lericque (mais aussi en présence de Catherine Ulicska et Odile Lefebvre) a participé à une réunion des acteurs de la culture scientifique du Nord-Pas-de-Calais. Proposé par le Forum des Sciences de Villeneuve d'Ascq, ce rendez-vous avait pour vocation de faire se rencontrer les différentes structures – universités, musées, clubs, associations – de culture et de sciences en vue de la création d'un futur réseau régional.

### **12/07/2013 – Courrières (62) – Observations publiques avec Planète Sciences**

Dans le cadre de l'opération "espace dans ma ville" qu'organise chaque année l'association Planète Science, le GAAC a été sollicité pour assurer la partie astronomique, à savoir, les observations aux instruments. Initialement prévu au pied des tours de l'abbaye de Mont Saint Eloi, la soirée s'est finalement déroulée à la Ferme Pédagogique de Courrières.

Les animateurs de Planète Sciences avaient prévu différents ateliers comme la fabrication de fusée à eau, de satellites ou de nocturlabe, de quoi faire patienter le public, une cinquantaine de personnes venues de Lens, avant l'arrivée de la nuit. A l'approche de la nuit, Patrick Rousseau, Serge Nanni, Stephen Kowalczyk, Michel Pruvost et Simon Lericque ont pu montrer brièvement la Lune entre les nuages puis la planète Saturne aux visiteurs.



### **31/08/2013 – Bellebrune (62) – Cérémonie de remise du diplôme "Villes et villages étoilés"**

Michel Pruvost, membre du GAAC, mais surtout futur correspondant local de l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, a remis le premier diplôme "Villes et Villages Étoilés" du département du Pas-de-Calais à la commune de Bellebrune. Après un beau discours, en présence d'autres membres du GAAC, Huguette Pruvost, Simon Lericque et Stephen Kowalczyk, et de quelques membres du Club Astro du Littoral, Michel a pu remettre le diplôme 4 étoiles à Madame le Maire de Bellebrune, apparemment enchantée.



## Gréville (62) - Les Nuits Astro de Gréville

Ces rassemblements astronomiques ont lieu sur une piste d'aviation désaffectée de la commune de Gréville, 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.

Seuls trois rendez-vous ont pu être organisés en 2012/2013 avec des réussites assez moyennes...

- **Vendredi 7 juin 2013** – dix-huit participants : pour le GAAC : Michel et Huguette Pruvost, Simon Lericque, Andrea Bockova, Sophie Lefebvre, François Lefebvre, Odile Lefebvre, Yann Picco, Laurent Decq, Stephen Kowalczyk, Clément Caenevet et Patrick Rousseau ; pour le CARL : Christophe Carteron, Stéphane Razemon, Yves Quinquempois et Alain-Jo Motte, ainsi que Mickaël Coulon de l'AAS et Vincent Barberes. Pour cette première, bien que tardive, édition de l'année, le rendez-vous avait été fixé avant le coucher du Soleil pour un barbecue devenu traditionnel. Après le repas, les participants ont pu apercevoir Vénus, Mercure et Saturne et patienter de longues dizaines de minutes pour enfin voir apparaître le ciel étoilé d'été. Malgré des conditions bonnes sur le papier, les observations n'ont pas été excellentes : beaucoup de vent et surtout un ciel voilé (probablement des brumes de chaleur) ont empêché de profiter pleinement du site et du ciel de Gréville.

- **Vendredi 5 juillet 2013** – quatre participants : pour le GAAC : Michel Pruvost, Michaël Michalak, Stephen Kowalczyk et Simon Lericque. Les conditions n'étaient pas idéales lors de cette soirée. De nombreux voiles nuageux dégradait les images. Les quatre courageux se sont donc rabattus sur un programme d'observations allégé à base d'étoiles doubles, d'astérismes et d'amas d'étoiles brillants.

- **Samedi 6 juillet 2013** – cinq participants : pour le GAAC : Michel Pruvost, Stephen Kowalczyk et Simon Lericque, ainsi que deux nouveaux membres du CARL. Pour cette nouvelle soirée improvisée, les conditions n'étaient toujours pas optimales. Malgré tout, de nombreuses observations de qualité ont pu être entreprises au Dobson 400. Les amas globulaires du ciel d'été se sont notamment révélés spectaculaires.



## IV – Sorties diverses

### Du 08/09/12 au 16/09/12 – Saint-Véran (05) – Mission Astroqueyras 2012

La deuxième mission Astroqueyras du GAAC s'est déroulée du 8 au 16 septembre 2012. Ce sont sept membres qui ont pu grimper sur les hauteurs de Saint-Véran : Frédéric Miermont, Michel Pruvost, Simon Lericque, Huguette Pruvost, Michaël Michalak et, pour la première fois, David Réant et Gervais Vanhelle. Au programme de cette belle aventure, la poursuite de la chasse aux nébuleuses planétaires entamée avec le T62 en 2011, la réalisation d'un timelapse, la réalisation d'astrophotographies diverses et la formation au rôle de chef de station.

Six nuits sur huit ont pu être exploitées pour mener à bien ces différents projets ! Outre le pan astronomique, les valeureux missionnaires ont pu profiter du splendide paysage, voir défiler toutes les saisons en quelques heures et apprivoiser la faune locale.

Un numéro spécial de la Porte des Étoiles, faisant office de compte-rendu a été concocté suite à cette mission. Il a été présenté lors de l'Assemblée Générale de l'association Astroqueyras le samedi 1er décembre 2012.



### 14/09/12 – Villeneuve d'Ascq (59) Journées de l'astronomie 2012

Organisée à la Ferme du Héron par le Club Astronomique de la Région Lilloise, les Journées de l'Astronomie présentent chaque année les activités de l'association, autour de stands, de conférences et d'observations. Pour cette édition 2012, Patrick Rousseau, Fabienne et Jérôme Clauss et Simon Lericque ont rendu une petite visite à leurs amis du CARL et ont ainsi pu assister à plusieurs exposés et profiter de courtes éclaircies pour observer le Soleil à travers des instruments spécifiques.



### Du 01 au 03/11/12 – Paris-La Villette (75) Rencontres du Ciel et de l'Espace

Tous les deux ans, le monde de l'astronomie se retrouve à la Cité des Sciences et de l'Industrie de la Villette à Paris. Pour cette nouvelle édition, une forte délégation du GAAC a débarqué sur la capitale : Simon Lericque, Michel et Huguette Pruvost, Philippe Senicourt, Sylvain Wallart, Tanguy Dhoisne, Patrick Rousseau, Emmanuel Ragonet, Frédéric Miermont, David Réant, Michaël Michalak, Fabienne et Jérôme Clauss. Sur ces trois jours, plusieurs dizaines de conférences, de belles expositions et de nombreux stands de matériels astronomiques ont été mis en place.

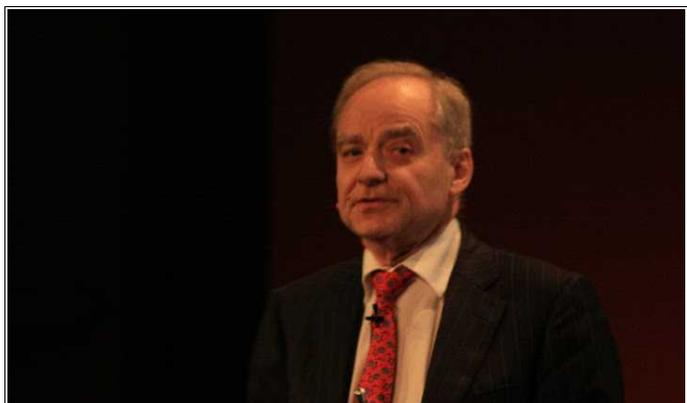


## **Le 15/12/12 – Portes Ouvertes de l'Observatoire de Thury-sous-Clermont (60)**



Invité par Gilles Sautot, secrétaire de l'association Thury Observatoire, plusieurs membres du GAAC, Laurent Decq, François Lefebvre, Simon Lericque, Michel et Huguette Pruvost, ont pu découvrir l'observatoire de Thury et la lunette historique de Charles Lestras. Longtemps oubliée cette lunette Manent de 150 millimètres de diamètre va être restaurée par les membres de Thury Observatoire. Lors de la réunion du Conseil d'Administration du 25 janvier, il a été décidé que le GAAC deviendrait membre bienfaiteur de l'association Thury Observatoire.

## **Le 07/03/2013 – Conférence d'André Brahic à Douai (59)**



Le 7 mars, l'Ecole des Mines de Douai organisait une conférence de l'astrophysicien André Brahic traitant des origines de la vie. Le GAAC s'est déplacé massivement pour l'événement puisque 9 membres ont fait le déplacement : Fabienne et Jérôme Clauss, David Réant, Frédéric Miermont, Huguette et Michel Pruvost, Michel Dietre, Laurent Decq et Simon Lericque. Fidèle à lui-même, André Brahic s'est lancé dans un discours fleuve de près de 2h30, ponctué de nombreuses anecdotes croustillantes. La conférence s'est achevée par une traditionnelle séance de dédicaces.

## **Le 16/03/2013 – 7ème Mega Starparty d'Île de France à Triel sur Seine (78)**



Cela devient une tradition. Comme depuis 2011, le GAAC était présent à la Mega Starparty d'Île de France organisée au Parc aux Étoiles de Triel sur Seine dans les Yvelines. Cette année, Simon Lericque, Stephen Kowalczyk, Huguette et Michel Pruvost avaient fait le déplacement. La météo capricieuse avait apparemment découragé plusieurs associations franciliennes mais les amis de Magnitude 78 et Quasar 95 étaient bien là. En plus des bavardages entre amateurs, quelques exposés et débats pointus autour des particules élémentaires ont été donnés dans la confortable salle de conférences du Parc aux Étoiles.

## **Le 02/04/2013 – Conférence d'Alain-Jo Motte à Villeneuve d'Ascq (59)**



Organisée par le Club Astronomique de la Région Lilloise, cette conférence d'Alain Jo Motte, lui-même membre du CARL mais aussi de la commission des comètes de la Société Astronomique de France, avait pour titre "Comètes, astres surprenant ?". Après la présentation, des observations ont pu être entreprises depuis la Ferme du Héron afin de dénicher la comète du moment : C/2011 L4, Panstarrs. Ils étaient 5 membres du GAAC à participer à l'événement : Carole Lesage, Michaël Michalak, Stephen Kowalczyk, François Lefebvre et Simon Lericque.

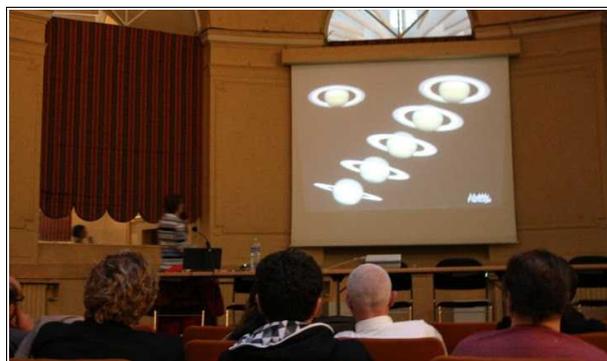
## Le 05/04/2013 – Visite du Louvre-Lens (62)

Une belle délégation de l'association est passée ce vendredi 5 avril par l'annexe lensoise du musée du Louvre : André Amossé, Odile Lefebvre, Olivier Moreau, Stephen Kowalczyk, Sylvain Wallart, Laurent Decq et Simon Lericque. Au programme de cette visite, la découverte de quelques vieilleries astronomiques : des globes célestes, des calendriers et d'autres œuvres astronomiques.



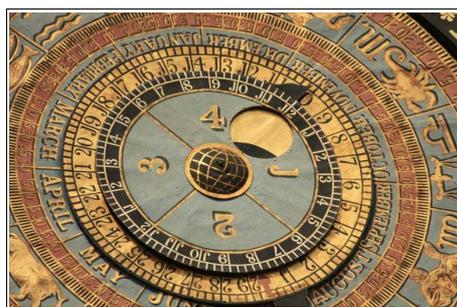
## Le 20/04/2013 – Conférence de Yaël Nazé à Lille

Cette conférence sur la planète Saturne et ses satellites naturels donnée par l'astrophysicienne Yaël Nazé avait été organisée par le Club Astronomique de la Région Lilloise. Nombreux étaient les GAACeux présents dans l'auditoire : Flore Meylemans, Nicolas Attagniant, Simon Lericque, Michel Pruvost, Michaël Michalak, Stephen Kowalczyk, Carole Lesage, David Réant et François Lefebvre. La conférence s'est suivie par une séance de questions/réponses et la signature de quelques ouvrages par la conférencière du soir.



## Du 15/07 au 19/07/2013 – Séjour astronomique en Angleterre

Prévu de longue date, le séjour dans le sud de l'Angleterre, baptisé "GAAC save the Queen !" a enfin eu lieu durant le mois de juillet 2013. Au programme, cinq journées denses pour découvrir les hauts lieux de l'astronomie de ce coin de Grande-Bretagne : Greenwich, Hampton Court, Aldershot, Stonehenge ou encore Herstmonceux... La chance a été avec les participants (Simon Lericque, Michel et Huguette Pruvost, Fabienne et Jérôme Clauss, Philippe Sénicourt et Stephen Kowalczyk) puisque la totalité de ce périple s'est faite sous un Soleil radieux ! Cette escapade fera ensuite l'objet d'un compte-rendu lors d'une réunion traditionnelle et d'un article pour la revue de l'association.



## 03/08/2013 – Tourcoing (59) – Visite de l'exposition "l'âge d'or des sciences arabes"

Le 3 août, plusieurs membres du GAAC, Michel et Huguette Pruvost, Carole Lesage, Michaël Michalak, Stephen Kowalczyk et Simon Lericque, ont découvert l'exposition "l'âge d'or des sciences arabes" proposée par l'antenne régionale de l'Institut du Monde Arabe de Tourcoing. L'exposition retraçait à travers plusieurs thématiques la découverte et les évolutions à mettre au crédit des civilisations du moyen-orient : architecture, médecine, géographie, mathématiques et, bien évidemment, astronomie. A noter au sein de l'exposition, de beaux instruments anciens : astrolabes, globes ou cadrans.



## Le site Internet

Le site Internet du GAAC constitue toujours une vitrine importante pour notre association. Toutes les informations et tous les contacts figurent sur celui-ci. 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 la 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.

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

Début 2013, le GAAC a décidé de changer d'hébergeur et de déménager chez OVH. Cela permettra désormais de disposer d'un nom de domaine, 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.

## 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/pages/GAAC62>

## Les expositions

### Une nouvelle exposition "Entre ciel et Terre"

Une nouvelle exposition dédiée à l'astrophotographie paysagère a été conçue cette année. Elle avait vocation à mettre en avant le travail des astrophotographes et les liens étroits qui existent entre le ciel et la Terre. C'est surtout Arnaud Agache qui a centralisé les informations et qui s'est penché sur la réalisation concrète de cette exposition. Elle a été présentée pour la première fois lors des Rencontres Astronomiques de Courrières, à la fin du mois de mars, et ensuite, lors de la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique en août.



## 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 12 et 13 octobre. Elle a également été présentée durant les trois jours d'animations à Maing, du 8 au 10 mars, et le vendredi 17 mai pour les animations scolaires entreprises à Mont Saint Eloi.
- **"la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs"** a été présentée aux Rencontres Astronomiques du Printemps, à Craponne sur Arzon, du 8 au 12 mai et lors de la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique le 10 août
- **"A la découverte de la planète rouge"** a aussi été proposée au public lors de la Fête de la Science au collège Debussy, ainsi que lors du weekend astronomique de Maing. Elle a également été installée à Mont Saint Eloi le vendredi 17 mai.



## Exposition astrophotographie de l'UTC de Compiègne

Sollicités par l'Université Technique de Compiègne, 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 dernière a été présentée du 18 mars au 26 avril dans le Hall de Pierre Guillaumat à Compiègne. Une inauguration où été présents Huguette Pruvost, Carole Lesage et Michaël Michalak a eu lieu le mercredi 3 avril.

## "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 seize membres du club qui ont participé à la conception de ce journal :

- Les différents auteurs : Michel Dietre, Michaël Michalak, Michel Pruvost, David Réant, Simon Lericque, Arnaud Agache, Frédéric Miermont, Jérôme Clauss, Emmanuel Conseil, André Amossé et Yann Picco.

- L'équipe de conception : Laurent Olivier, Arnaud Agache, Catherine Ulicska, Patrick Watteyne, Olivier Moreau, Simon Lericque et Sophie Delmotte à partir du numéro 21.

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

- le n°18 – automne 2012, 5 articles pour 38 pages,
- le n°19 – hiver 2013, 5 articles pour 56 pages,
- le n°20 – printemps 2013, 4 articles pour 32 pages,
- le n°21 – été 2013, 5 articles pour 38 pages.

**la porte des étoiles**  
numéro 21

GRUPPEMENT D'ASTRONOMES AMATEURS COURRIEROIS

Adresse postale  
GAAC - Mt Lericque Simon  
13 Boulevard des Frères  
62126 WAACQUET

Internet  
Site : [www.astrisque.fr](http://www.astrisque.fr)  
E-mail : [contact@astrisque.fr](mailto:contact@astrisque.fr)

Les auteurs de ce numéro  
André Amossé - Michaël Michalak  
E-mail : [amossed@orange.fr](mailto:amossed@orange.fr)

Simon Lericque - Michaël Michalak  
E-mail : [simon.lericque@orange.fr](mailto:simon.lericque@orange.fr)  
Site : [www.astrisque.fr](http://www.astrisque.fr)

Yann Picco - Michaël Michalak  
E-mail : [yann.picco@orange.fr](mailto:yann.picco@orange.fr)

Michaël Pruvost - Michaël Michalak  
E-mail : [mpruvost@orange.fr](mailto:mpruvost@orange.fr)  
Site : [www.astrisque.fr](http://www.astrisque.fr)

L'équipe de conception  
Simon Lericque - Michaël Michalak  
Laurent Olivier - Michaël Michalak et Arnaud Agache  
Arnaud Agache - Catherine Ulicska  
Catherine Ulicska - Patrick Watteyne et Olivier Moreau  
Patrick Watteyne - Frédéric Miermont et Jérôme Clauss  
Frédéric Miermont - Jérôme Clauss et Emmanuel Conseil  
Olivier Moreau - Emmanuel Conseil

Édition imprimée chez L'Éclair de Compiègne

### A la une

La comète Panstarrs et la Lune vendée  
Auteur : Simon Lericque  
Date : 13/02/2013  
Lieu : Viry en Artois (62)  
Matériel : Canon EOS450d et téléobjectif Canon 75/500mm

### Edito

21, c'est l'âge de raison (théorique) dans bien des états du monde. Ce numéro 21 de la Porte des Étoiles est l'occasion d'un petit rafraîchissement, le premier depuis le lancement du magazine à l'été 2008. Oui, il était temps d'être certains ! Cette première "nouvelle formule" de notre journal se fait, c'est notre volonté, dans la continuité des vingt premiers numéros. Grande place sera toujours laissée aux articles de fond, aux thématiques diverses et variées, qui ont jusqu'ici fait la richesse de notre modeste publication. Espérons que vous, fidèles lecteurs et lecteurs, y trouverez également votre compte...

La rédaction

### Sommaire

4..... L'extinction des dinosaures, l'hypothèse cosmique *par André Amossé*

13..... L'horloge astronomique et la tour Zimmer de Liège *par Simon Lericque*

20..... Le dessin astronomique à la sauce numérique *par Yann Picco*

24..... Balade dans Ophiuchus *par Michaël Pruvost*

28..... Une soirée sous la coupole *par Simon Lericque*

30..... La galerie

\*\*\* ACTU DU GAAC

### C'était au printemps

Challenge Camille Delabre  
Remise des prix des RAC  
13ème Nuit Noire du Pas-de-Calais  
Nuit d'observation avec la lunette Arago  
Rencontres Astronomiques du Printemps  
Rencontres Astronomiques de Courrières  
Conférence d'Alain Ja Monte  
Inauguration de l'expo Star One  
Animations astro à Mont Saint Eloi  
Conférence de Yael Nazé  
Repas annuel du GAAC  
Nuit Astro de Grévilleville du 7 juin  
Visite du Louvre-Lens

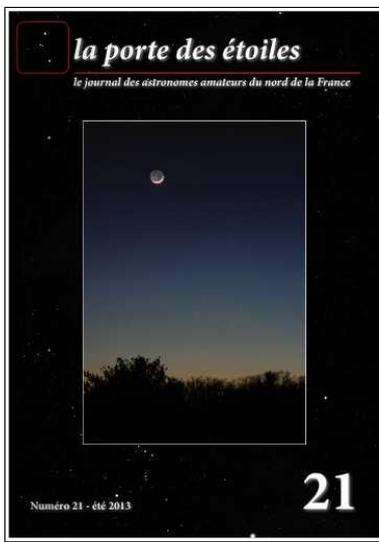
### Ce sera cet été

**GAAC save the Queen !**  
Du 15 au 19 juillet, le GAAC traverse la Manche pour découvrir plusieurs hauts lieux du patrimoine astronomique et scientifique britanniques.

**La Nuit des Étoiles**  
C'est le rendez-vous public de l'année. Pour la sixième fois, le GAAC invite les curieux à la Ferme Pédagogique de Courrières, le samedi 10 août.

**Assemblée Générale**  
Moment très important dans la vie d'une association, l'assemblée générale du GAAC se déroulera le vendredi 13 septembre... un jour de chance !

Retrouvez l'agenda complet de l'association sur <http://www.astrisque.fr/agenda.html>



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 2012. Ce numéro, faisant office de compte-rendu, a été l'occasion pour les participants de laisser une trace écrite de cette merveilleuse aventure.

Un autre numéro spécial a été concocté dans le cadre des Rencontres Astronomiques de Courrières. Comme en 2011 lors de la première édition, les pages de la Porte des Étoiles ont été ouvertes à des astronomes amateurs extérieurs au Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois. Pour ce numéro, ce sont Emmanuel Conseil (du club astro de Mont Bernenchon, Michel Berthe (du club Astroamat), Stéphane Razemon (du Club Astronomique de la Région Lilloise) et Gilles Sautot (de l'association Thury-Observatoire) qui ont contribué.

Approuvée lors de la réunion du Conseil d'Administration du 22 février, la nouvelle maquette de la Porte des Étoiles a été utilisée à partir du numéro 21, celui de printemps 2013. Cette nouvelle mouture présente quelques évolutions graphiques et met encore davantage l'accent sur le contenu.

Après avoir atteint le numéro 21 et avec un sommaire des futurs numéros d'ores et déjà établi avec quasiment un an d'avance, le développement du "canard du GAAC" se poursuit.. Les nombreux messages de soutien et de félicitations nous encouragent à poursuivre cette belle aventure.

## **Publications**

Le GAAC, par ses activités ou par les différents travaux de ses membres, a su se faire connaître à travers la presse, qu'elle soit locale, régionale ou nationale. Ci-dessous se trouvent toutes les publications dans les différents journaux ou magazines. Le détail de ces publications est accessible dans la revue de presse.

Astrosurf Magazine, mars/avril 2012	Une page de présentation de l'association dans ce numéro
Astrosurf Magazine, mars/avril 2012	Huit images d'astérismes réalisées par Simon Lericque illustrent l'article de Laurent Ferrero.
Astronomie Magazine, septembre 2012	Un dessin de l'anneau de la Lyre M57 réalisé par Simon Lericque
Astronomie Magazine, septembre 2012	Une image de l'étoile double Omicron Draconis réalisée par Simon Lericque
L'écho Courriérois, septembre 2012	Une photographie et un compte rendu de la Nuit des Etoiles 2012
Astronomie Magazine, octobre 2012	Une image de la nébuleuse du Cocon réalisée par Sylvain Wallart
ILTV, 17 octobre 2012	Une interview de Simon Lericque et un reportage sur la Fête de la Science
Astronomie Magazine, novembre 2012	Une image de Jupiter réalisée par François Lefebvre
La Voix du Nord, octobre 2012	Un compte rendu de la Fête de la Science 2012
Astrosurf Magazine, novembre/décembre	Une présentation de Simon Lericque
Astrosurf Magazine, novembre/décembre	Quatre images d'astérismes réalisées par Simon Lericque illustrent l'article de Laurent Ferrero
L'écho Courriérois, novembre 2012	Un compte-rendu de la Fête de la Science 2012
Astronomie Magazine, janvier 2013	Une image de Jupiter et d'Io réalisée par François Lefebvre
Astronomie Magazine, janvier 2013	Une image de la Corne de la Licorne réalisée par Simon Lericque
Pass'port pour Courrières	Les coordonnées du GAAC figurent dans ce guide
Calendrier 2013 de la Ville de Courrières	Une photo et un compte-rendu des Rencontres Astrodessin
Calendrier 2013 de la Ville de Courrières	Une photo et un compte-rendu de la Nuit des Étoiles 2012
L'Astronomie, février 2013	Une annonce des Rencontres Astronomiques de Courrières
Astronomie Magazine, mars 2013	Une annonce des Rencontres Astronomiques de Courrières
Astronomie Magazine, mars 2013	Une photographie de NGC 7000 par Clément Caenevet
Astronomie Magazine, mars 2013	Une photographie d'ambiance nocturne de Simon Lericque illustre un article sur le marathon Messier

L'Astronomie, mars 2013	Une annonce des Rencontres Astronomiques de Courrières
L'Observatoire du Valenciennois, mars 2013	Une annonce du weekend astronomique de Maing
L'Echo Courriérois, mars 2013	Une annonce des Rencontres Astronomiques de Courrières
Le chant du Coq, hiver 2013	Plusieurs photographies réalisées par les membres du GAAC illustrent l'article sur la réfection de la station Astroqueyras
La Voix du Nord, mars 2013	Présentation de la manifestation astronomique de Maing
La Voix du Nord, mars 2013	Annonce de la manifestation astronomique de Maing
La Voix du Nord, mars 2013	Compte-rendu de la manifestation astronomique de Maing
Site Internet de la ville de Saint-Véran	Le time-lapse de la mission du GAAC 2012 figure sur la page "Activités"
Astrosurf Magazine, mars/avril 2013	Présentation des Rencontres Astronomiques de Courrières
La Voix du Nord, mars 2013	Présentation des Rencontres Astronomiques de Courrières
La Voix du Nord, avril 2013	Compte-rendu des Rencontres Astronomiques de Courrières
L'Echo Courriérois, avril 2013	Compte-rendu des Rencontres Astronomiques de Courrières
Maing Info, avril 2013	Compte-rendu de la manifestation astronomique à Maing
IDFM, émission radio "A toi les étoiles", mai 2013	Interview de Michel Pruvost dans le cadre d'une émission consacrée au dessin astronomique
Astronomie Magazine, mai 2013	Article sur la découverte d'une supernova par Emmanuel Conseil
Astronomie Magazine, mai 2013	Article sur l'Observatoire de Gand par Simon Lericque
Astronomie Magazine, mai 2013	Une image de la comète Panstarrs réalisée par Sylvain Wallart
Astronomie Magazine, mai 2013	Une image de l'étoile double Mizar réalisée par Simon Lericque
Astronomie Magazine, mai 2013	Un dessin de la galaxie M101 réalisé par Olivier Derache
Astronomie Magazine, mai 2013	Un compte-rendu des Rencontres Astronomiques de Courrières
Astrosurf Magazine, mai/juin 2013	Un compte-rendu des Rencontres Astronomiques de Courrières
L'avenir de l'Artois, mai 2013	Présentation de l'animation astronomique de Mont Saint Eloi
La Voix du Nord, mai 2013	Un compte-rendu de l'animation astronomique de Mont Saint Eloi
Astronomie Magazine, juin 2013	Une photo réalisée lors des RAC illustre un test sur les jumelles
Astronomie Magazine, juin 2013	Annonce des prochaines éditions des Nuits Noires du Pas-de-Calais
L'écho courriérois, juin 2013	Une photo de la remise des prix du concours des RAC 2013
L'écho courriérois, juin 2013	Une annonce de la Nuit des Étoiles 2013
La Voix du Nord, août 2013	Présentation de la Nuit des Étoiles 2013
La Voix du Nord, août 2013	Présentation de la Nuit des Étoiles 2013
La Voix du Nord, août 2013	Compte-rendu de la Nuit des Étoiles 2013

## VII – Conclusion / Rapport moral

Et de quatre ! Quatre ans déjà qu'est née notre association, c'était en 2009, Année Mondiale de l'Astronomie. Que de chemin parcouru depuis. Cette année plus qu'une autre, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois, de par ses actions, a poursuivi son développement et continue de rayonner dans la région et sous d'autres cieux...

Le GAAC, c'est à la fin de cet exercice 50 membres, venus des quatre coins de la région et même d'un peu plus loin. Une fois encore, notre association prouve qu'elle est l'un des principaux moteurs du réseau des structures astronomiques du grand nord de la France ; et même au-delà. L'organisation de la seconde édition des Rencontres Astronomiques de Courrières en mars dernier, des Nuits Noires du Pas-de-Calais, la participation aux Rencontres Astronomiques de Printemps ou aux différentes réunions de l'association Astroqueyras, ont évidemment été dans ce sens. Les contacts et les échanges sont désormais riches et réguliers avec de nombreux clubs, associations, et même structures professionnelles du Nord-Pas-de-Calais, de Picardie, de Belgique ou d'Ile-de-France.

La richesse et la diversité des activités proposées aux membres du GAAC a souvent été mise en avant. Les exposés des réunions traditionnelles du vendredi, les visites de musées, d'observatoires, les conférences, les observations dans des lieux historiques et exotiques, les escapades et les séjours astronomique : il y en aura eu pour tous les goûts cette année. A ce niveau, je retiens surtout trois moments forts : d'abord la mission à Saint-Véran en septembre 2012 qui aura été une réussite totale tant au niveau de la météo que des résultats obtenus ; la nuit à l'observatoire de Paris en juin 2013 où nous avons eu le privilège de pouvoir scruter Saturne à travers la lunette Arago, et enfin, le premier séjour à l'étranger, dans le sud ensoleillé de l'Angleterre en juillet 2013, chargé de belles rencontres et de sacrées découvertes !

En outre, le GAAC continue d'être créatif et productif. Notre journal, "la Porte des Étoiles", a connu son 21<sup>ème</sup> numéro l'été dernier et a su se renouveler sans perdre son âme, avec toujours autant de contenu et des articles diversifiés. La diffusion de ce "canard" se fait désormais aux quatre coins du monde et les commentaires à son sujet sont souvent très élogieux. Présentée lors des Rencontres Astronomiques de Courrières en mars dernier, l'exposition d'astrophotographies "Entre ciel et Terre" a elle aussi été très appréciée par le public, notamment par les astronomes amateurs friands de cette discipline.

Comme d'habitude, nous n'avons pas oublié notre mission de vulgarisation et de sensibilisation auprès du public et des scolaires avec plusieurs interventions à destination du collège et des écoles de Courrières, de celles de Maing ou de Mont Saint Eloi. Dans cette optique, des ateliers nouveaux ont été mis sur pied mais c'est surtout le planétarium numérique qui s'est révélé un précieux allié. Développé par les membres de l'association depuis deux bonnes années maintenant, le système de projection LSS tourne désormais à plein régime et a maintes fois prouvé son intérêt pédagogique. De septembre 2012 à août 2013, ce sont plus de 800 personnes, tous âges confondus, qui sont passées sous le dôme gonflable : un record qui ne demande qu'à être battu l'an prochain !

Justement, une nouvelle saison commence et les prochains mois sont déjà bien remplis ; beaucoup de rendez-vous constellent déjà le planning de notre association. Souhaitons-nous encore de belles réussites avec toujours autant d'envie et de passion et surtout souhaitons que cette année comme les autres soit pleine de bons moments partagés... en toute convivialité !

Simon Lericque

Président du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

