

**Groupement  
d'Astronomes  
Amateurs  
Courriérois**

**Rapport d'activités  
2010/2011**

# Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

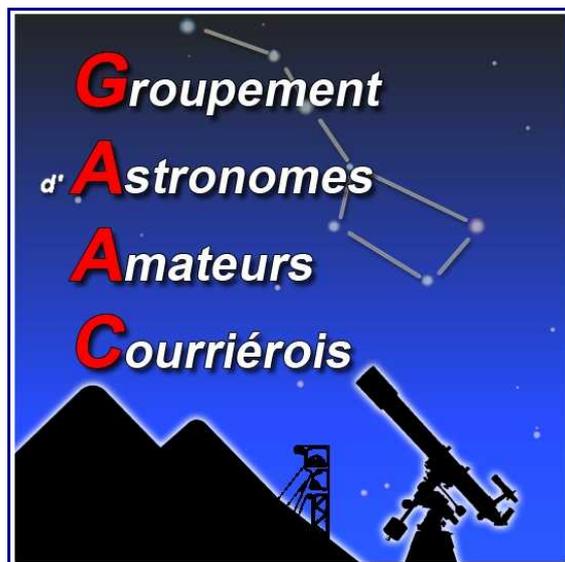
## Rapport d'activités 2010 - 2011

### I – Vie de l'association

#### Réunions traditionnelles

A la fin de l'exercice 2010/2011, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois comptait 26 membres à jour de cotisation : Arnaud Agache, Carole Lesage, David Réant, Fabien Petit, Frédéric Miermont, Gilles Vanegue, Gervais Vanhelle, Huguette Pruvost, Jean-Luc Brietz, Jean-Michel Ramade, Joffrey Réant, Laurent Olivier, Mathieu Dhoisne, Michaël Michalak, Michel Dietre, Michel Pruvost, Mickaël Dupont, Nicolas Petit, Olivier Grelin, Olivier Saily, Patrick Rousseau, Serge Nanni, Simon Lericque, Tanguy Dhoisne, Thierry Dehours et Yann Picco.

Dès la rentrée de septembre 2010, plusieurs réunions ont été consacrées à l'organisation des manifestations de fin d'année : Fête de la Science, Guerre des Mondes et la Tête dans les étoiles. Au cours des premiers mois de 2011, d'autres séances préparatoires ont été mises en place, elles concernaient cette fois l'organisation des Rencontres Astronomiques de Courrières, la Nuit des Étoiles et l'exposition, "la vie (parfois) difficile des astronomes amateurs". Malgré un planning de rendez-vous publics chargé, plusieurs réunions traditionnelles thématiques ont pu avoir lieu. Au cours de l'année, Michel Pruvost s'est chargé des présentations "A la découverte de la Lune" et "Mesure du temps et cosmologie", Serge Nanni a présenté à l'assemblée différents logiciels de planétarium et de cartographie. Enfin, Simon Lericque a mis en place une soirée "quizz astro" et a donné une présentation consacrée aux satellites de Saturne. En décembre 2010, une réunion a été annulée pour cause de neige et de verglas et durant toute l'année, trois réunions ont été remplacées par des observations.



#### Assemblée Générale et réunions du Conseil d'Administration

L'Assemblée Générale du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois s'est déroulée le **vendredi 17 septembre 2010**. 21 membres étaient présents ou représentés sur un total de 24 inscrits. Le bilan moral présenté par Simon Lericque, Président, et le bilan financier présenté par Gervais Vanhelle, Trésorier, ont été approuvés à l'unanimité par l'assemblée.

Conformément aux statuts de l'association, le premier Conseil d'Administration a été renouvelé comme suit :

- Président : Simon Lericque
- 1er Vice-Président : Patrick Rousseau
- 2<sup>nd</sup> Vice-Président : David Réant
- Trésorier : Gervais Vanhelle
- Trésorier-adjoint : Serge Nanni
- Secrétaire : Michaël Michalak
- Secrétaire-adjoint : Michel Pruvost
- Membre : Arnaud Agache



L'ordre de sortie des membres du Conseil d'Administration a été tiré au sort :

- En 2011, lors de l'Assemblée Générale, seront renouvelés les postes de membre du Conseil d'Administration, Arnaud Agache, de secrétaire, Michaël Michalak et de 2<sup>nd</sup> Vice-Président, David Réant.
- En 2012, lors de l'Assemblée Générale, seront renouvelés les postes de trésorier-adjoint, Serge Nanni, de secrétaire-adjoint, Michel Pruvost et de trésorier, Gervais Vanhelle.
- Enfin, en 2013, lors de l'Assemblée Générale, seront renouvelés les postes de Président, Simon Lericque et de Vice-Président, Patrick Rousseau.



Le nouveau Conseil d'Administration a été réuni suite à l'Assemblée Générale, le **17 septembre 2010**. Lors de ce CA, la charte d'utilisation du Dobson 400 ci-dessous a été approuvée à l'unanimité.

Article 1 : Le Dobson 400 sera mis en place à chaque starparty ou rassemblement auxquels participera le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois : les Nuits Astro à Gréwillers, les Nuits Noires du Pas-de-Calais à Radinghem, ou les Rencontres Astronomiques du Printemps à Craponne sur Arzon.

Article 2 : Le télescope sera installé lors de manifestations publiques

organisées par le G.A.A.C. ou auxquelles le G.A.A.C. participera : Nuits des Etoiles, Fête de la Science, rencontres inter-clubs.

Article 3 : Tout autre projet au cours duquel l'utilisation du Dobson 400 sera souhaitée par les membres du club, sera soumis à l'approbation préalable du Conseil d'Administration. (ex : soirées publiques, séjours astronomiques...)

Article 4 : Une fois installé sur le terrain, le télescope ne pourra être manipulé que par les membres observateurs.

Article 5 : Chaque membre qui le souhaite peut devenir un membre observateur, pour se faire, il devra suivre une formation au montage, démontage, entretien et surtout manipulation du télescope Dobson.

Article 6 : Le Dobson 400 devra toujours être installé et manipulé par deux membres de l'association dont un membre observateur et en présence d'au moins un membre du Conseil d'Administration.

Article 7 : L'instrument ne pourra pas être utilisé en dehors des soirées prévues par le calendrier de l'association. En cas d'observation improvisée, un appel à tous les membres doit obligatoirement être lancé afin que l'observation se tienne dans un cadre associatif et que le télescope puisse être mis en place.

Article 8 : Aucun membre ne pourra profiter du télescope dans un cadre privé.

**Le 19 novembre 2010**, le Conseil d'Administration a de nouveau été convoqué. L'achat de matériel a été voté :

- un projecteur numérique pour les réunions traditionnelles, les manifestations organisées par le GAAC et pour le système de projection du futur planétarium.
- une caisse de rangement pour les accessoires du télescope Dobson 400, pour les transporter avec plus de facilité sur le terrain.
- un escabeau permettant aux membres d'observer avec plus d'aisance à travers le télescope de 400mm. Cet escabeau sera également utilisé lors de manifestations publiques, notamment avec les enfants.
- des accessoires de rangement pour le matériel d'exposition, classeurs, boîtes, etc.

L'adhésion pour l'année 2011 du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois à l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes a également été approuvée à l'unanimité lors de ce Conseil d'Administration.

Le 27 juin 2011, le Conseil d'Administration a été convoqué pour la dernière fois cette année :

- un bilan des activités de l'année a été établi par les membres du CA.
- la confection de cartes postales destinées à la vente lors de nos manifestations publiques a été décidée.
- l'achat d'un instrument destiné à l'observation solaire en H-alpha a été approuvé.
- enfin, le Conseil d'Administration a décidé des projets qui seront menés lors de la saison 2011/2012.

## Le Dobson 400

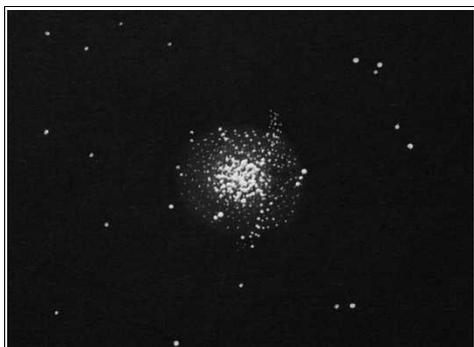
Acquis en juillet 2010 et présenté officiellement lors de la dernière Nuit des Étoiles, le Dobson 400 a connu ses premières lumières durant l'été 2010, avant même l'Assemblée Générale de septembre. Il fut dans un premier temps installé dans la plupart des manifestations auxquelles le GAAC a participé comme élément d'exposition. Ce fut le cas le soir du spectacle "la Guerre des Mondes" à la médiathèque de Courrières et lors d'une soirée de découverte au collège Louez-Dieu d'Anzin Saint-Aubin. Malheureusement, lors de ces deux soirées, le ciel est resté désespérément couvert. Profitant d'une belle éclaircie à travers les nuages, le public a enfin pu observer à travers ce bel instrument lors de la première soirée de la Fête de la Science. A cette occasion, le télescope s'est révélé tout à fait adapté pour une utilisation publique : facilité et rapidité d'installation, maniable et offrant des images intéressantes pour le commun des mortels malgré des conditions de pollution lumineuse difficiles, proche du centre ville de Courrières. Cet instrument a également permis aux sociétaires du Crédit Mutuel, notre banque, d'observer le ciel lors de l'Assemblée Générale de l'agence d'Oignies. Par la suite, il a été exposé lors des premières Rencontres Astronomiques de Courrières et durant la Nuit des Étoiles. Enfin, quelques observations ont pu être faites lors de 3ème Bourse d'échange de matériel astronomique à Mont Bernenchon et lors de l'inauguration de l'observatoire de Réginald Balcerek où le GAAC était amené à faire quelques animations.



Très rapidement et après seulement quelques utilisations, Patrick Rousseau a réalisé plusieurs optimisations. Un adaptateur et un support pour un chercheur optique a été confectionné et des poids à installer à l'arrière du miroir primaire pour un meilleur équilibrage ont été fabriqués. Reste à régler le problème du dépôt de buée rapide sur le miroir secondaire et l'adaptation d'une "chaussette" de protection du tube un peu plus adéquate.

## Observations avec le Dobson 400

Les membres de l'association ont eux aussi pu profiter des belles images fournies par le Dobson 400 lors de six rassemblements à Gréwillers, de deux Nuits Noires du Pas-de-Calais à Radinghem et de quelques observations à Wancourt et à La Collancelle dans la Nièvre. Afin de garder une trace des observations à travers ce télescope, à chaque utilisation, les membres sont invités à réaliser des dessins astronomiques qui sont ensuite publiés dans "la galerie du 400" sur le site Internet de l'association. En voici quelques exemples :



## Le GAAC adhérent à l'ANPCEN

Le Conseil d'Administration du 19 novembre a voté 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, l'ANPCEN et sa correspondante pour le département de l'Aisne, Carine Souplet, ont été invités à participer aux Rencontres Astronomiques de Courrières le 12 mars 2011. Au sein du GAAC, c'est Michel Pruvost, déjà membre de l'ANPCEN à titre individuel qui est devenu le référent en matière de pollution lumineuse.



## Mise au point d'un système de projection pour planétarium

Suite à la visite de l'Observatoire-Planétarium de Marseille, Simon Lericque a pu faire découvrir le système de projection du planétarium de l'association ANDROMEDE aux autres membres du GAAC. Ce planétarium utilise le logiciel gratuit Nightshade (un dérivé du célèbre Stellarium) diffusé via un projecteur numérique classique et quelques pièces optiques (un objectif photo traditionnel et un autre de type FishEye). Patrick Rousseau s'est d'abord chargé d'étudier la faisabilité d'un tel système de projection numérique et s'est rapidement attelé à la réalisation du projecteur d'étoiles en numérique. Le projet est en cours et son développement sera poursuivi la saison prochaine.

## Récupération d'un télescope, de livres et de revues

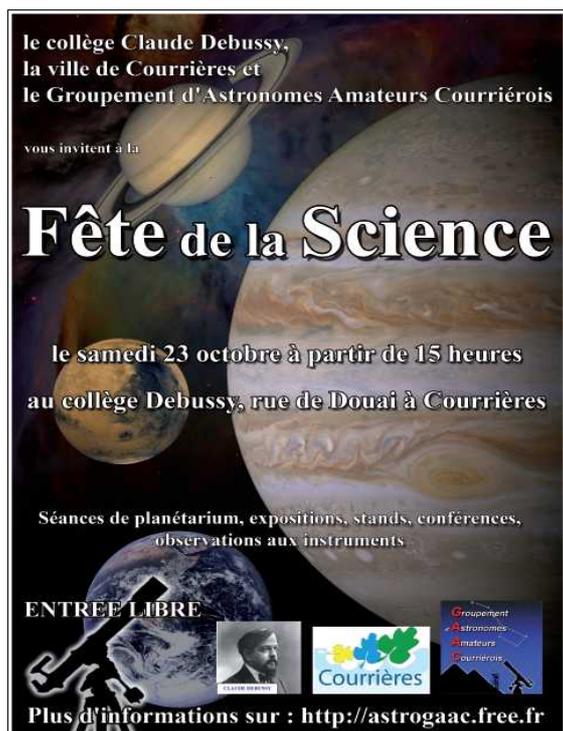
Suite à un échange de quelques mails avec un habitant de la région calaisienne, le GAAC a pu récupérer un télescope de type "Pierre Bourge" de 210 millimètres de diamètre de fabrication artisanale. Son ancien propriétaire, hélas aujourd'hui décédé, a confectionné la totalité de cet instrument, du tube, à la monture en passant par le miroir primaire. Ce dernier a hélas subi quelques dommages. La remise en état de ce télescope pourrait être un projet à étudier pour les prochains exercices. En plus du télescope, le propriétaire a bien eu la gentillesse de céder à notre association bon nombre de revues et de livres, dont certains, relativement rares, sont aujourd'hui centenaires.

## Création d'une bibliothèque virtuelle

Avec les nombreux ouvrages et revues en possession de notre association, Michaël Michalak s'est proposé de créer un portail virtuel où chacun des membres pourra demander le prêt d'une référence présente dans cette nouvelle bibliothèque. Le plus gros du travail, l'enregistrement de chaque livre et de chaque numéro de périodique a été démarré en mai 2011 et est toujours en cours en août de cette même année. La bibliothèque devrait être fonctionnelle à la fin de l'année 2011 et accessible aux membres du GAAC dans un premier temps.

## II – Manifestations organisées par le GAAC

**22/10/10 et 23/10/10 – Courrières (62) – Fête de la Science**



le collège Claude Debussy,  
la ville de Courrières et  
le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

vous invitent à la

# Fête de la Science

le samedi 23 octobre à partir de 15 heures  
au collège Debussy, rue de Douai à Courrières

Séances de planétarium, expositions, stands, conférences,  
observations aux instruments

ENTRÉE LIBRE

Plus d'informations sur : <http://astrogaac.free.fr>

Les vendredi 22 et samedi 23 octobre 2010, le GAAC organisait pour la toute première fois la Fête de la Science au sein du collège Claude Debussy de Courrières. La journée du vendredi était consacrée aux élèves du collège. Les six classes de cinquième se sont ainsi relayées toute la matinée et en début d'après-midi sous le planétarium gonflable, gracieusement prêté par le Forum Départemental des Sciences. Les séances étaient animées par Michel Pruvost et Simon Lericque. Des échanges de questions/réponses intervenaient ensuite auxquels prenaient part les autres membres présents, Patrick Rousseau et David Réant. En fin d'après-midi, ce sont les élèves de troisième qui ont pu assister à une conférence sur le Système solaire donnée par David Réant. En soirée, les élèves et leur parents étaient invités à venir observer Jupiter et quelques objets classiques du ciel d'automne à travers le télescope Dobson de 400 millimètres. Deux séances de planétarium supplémentaires ont été données au public par Michel Pruvost.

Le lendemain, samedi 23 octobre, le grand public était convié à rencontrer les membres du GAAC présents, Gervais Vanhelle, Frédéric Miermont, Michaël Michalak, Carole Lesage, David

Réant, Patrick Rousseau, Michel Pruvost et Simon Lericque, et à venir découvrir nos activités, nos instruments et surtout l'exposition consacrée aux 20 ans du Télescope Spatial Hubble. Deux séances de planétarium ont également été données durant l'après-midi. Malheureusement, le ciel couvert n'a pas permis de procéder à des observations.

Bilan global plus que positif pour cette première : 10 séances de planétarium pour environ 250 personnes et deux conférences pour un auditoire d'environ 120 personnes.

### **10/12/10 – Anzin Saint Aubin (62) – Soirée de découverte astro**

A l'initiative de David Réant, le vendredi 10 décembre 2010, plusieurs membres du GAAC (David et Joffrey Réant, Michel Pruvost, Patrick Rousseau, Frédéric Miermont, Carole Lesage, Michaël Michalak et Simon Lericque) ont animé une soirée astronomique à destination des élèves du collège Louez-Dieu d'Anzin Saint-Aubin. La manifestation a débuté par une présentation sur les météorites donnée par Michaël Michalak. La soirée s'est ensuite poursuivie par un diaporama des planètes du Système solaire commenté par David Réant. Le ciel couvert ne n'aura pas permis d'installer les instruments et de procéder à des observations.



### **04/01/11 – Vitry en Artois (62) – Observation de l'éclipse partielle de Soleil**

Ils étaient quatre courageux à se lever tôt et à braver le froid ce mardi 4 janvier 2011 pour observer l'éclipse partielle de Soleil, Michaël Michalak, Michel Pruvost, Patrick Rousseau et Simon Lericque. Les prévisions météorologiques n'étaient pas favorables et à l'heure du rendez-vous, bien avant le moment fatidique, le ciel était désespérément couvert. Par chance, une fine bande de ciel clair entre les nuages aura rendu possible l'observation du croissant solaire. Pour le reste de l'éclipse, il aura fallu jongler avec les nuages, nombreux, mais donnant finalement de splendides images.



## Du 14/01/11 au 16/01/11 – Radinghem (62) – Stage AIP

Astro Imaging Processing est une association mettant à disposition de ses membres des cours et des tutoriaux liés aux techniques d'astrophotographie. AIP organise également plusieurs fois par an des stages intensifs de traitement de photographies astronomiques. C'est Carine Souplet, journaliste au mensuel Astronomie Magazine, qui a mis en relation Nicolas Outters, le Président fondateur de l'association AIP et le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois.

L'organisation du stage et surtout de l'intendance (logement, repas, matériel) a été réalisée par les membres du GAAC et notamment Michel Pruvost, le contenu des ateliers et des conférences restant à la charge des membres de l'association AIP. Ce sont ainsi 56 stagiaires et 9 intervenants, venus des quatre coins de France (Bretagne, Vosges, Région parisienne, sud-ouest) et de Belgique, qui ont pu participer à ce premier stage AIP au nord de Paris. La programmation s'est avérée très éclectique, de la maîtrise des fonctions de base du logiciel Photoshop, au pilotage d'un observatoire en remote, en passant par la calibration et les réglages d'une instrumentation.



Il y avait quatre membres du GAAC parmi les stagiaires, Patrick Rousseau, Gervais Vanhelle, Michel Pruvost et Simon Lericque. Le stage s'est déroulé à merveille et les retours sur l'organisation se sont avérés hautement positifs, en témoignent ces quelques commentaires :

*"C'était super ce weekend, bravo à Simon et à Michel pour ce bon moment passé avec plein d'astrams."* Carine Souplet

*"Merci pour tout le travail d'organisation que vous avez fait. L'accueil dans le nord a été à la hauteur ! Au plaisir de se revoir."* Nicolas Cuvilier

*"Nous avons très apprécié notre séjour dans le ch'nord, et nous avons l'habituel pincement au cœur quand il a fallu quitter les amis, merci à vous tous, organisateurs, pour ce grand moment, à bientôt j'espère."* Didier Chaplain

*"Bravo et merci pour votre accueil ! Tout était très bien et j'imagine combien vous vous êtes dépensé pour que ça tourne bien. Merci encore !"* Jean-Claude Canonne

*"Merci pour votre accueil, le stage était super, tant pour le contenu que pour "le contenant". Merci à tous ceux qui l'ont organisé. A bientôt de vous revoir."* Dominique Leraud

*"Personnellement j'ai trouvé l'organisation du tonnerre et les "nordistes" super sympa ! Alors un grand bravo à vous et un grand merci pour avoir permis de rendre ce séjour inoubliable ! Bonne continuation."* Grégoire Luhmann

*"Merci pour la bonne organisation."* Laurent Bourgon

*"Merci encore à vous pour la qualité de votre accueil et la rigueur de l'organisation. En espérant vous revoir bientôt dans le nord ou plus bas (En Picardie pour ce qui me concerne). Bien à vous."* Philippe Renaud

*"Je trouve que le stage AIP de cette année, a été pour moi, d'un niveau exceptionnel. Merci à tous."* Rico25-Astrosurf

*"L'AIP c'est super ! Un excellent WE ! Merci à tous les organisateurs. Romain et moi ne regrettons vraiment pas nos 2000 km AR."* Astrovicking-Astrosurf

*"Un grand merci à tous pour vos retours si sympathique... et bien sur aux organisateurs..."* Jérôme Rudelle

*"Super stage ! Excellente ambiance et j'ai (encore) appris énormément ! Merci aux organisateurs et aux intervenants."* Michel Reynard

*"Super stage, merci aux intervenants et à Michel et Simon du GAAC pour l'organisation."* Fabienne et Jérôme Clauss

*"Je tiens à vous féliciter pour votre organisation et le travail admirable du stage Radinghem 2011 digne d'un 5 étoiles !"* Jean-Claude Vandeveld

## Le 12/03/2011 – Courrières (62) – Rencontres Astronomiques de Courrières

Les premières Rencontres Astronomiques de Courrières se sont déroulées le samedi 12 mars 2011 au Centre Culturel de Courrières. Cette manifestation avait pour but de rassembler les astronomes amateurs du nord de la France et de présenter les activités de cette riche communauté au grand public. Ces missions ont été pleinement accomplies.

De nombreuses associations et structures astronomiques de la région ont répondu présentes à l'invitation du GAAC : le Club Astronomique de la Région Lilloise (CARL) avec un stand de présentation de l'association et un atelier sur le calcul de la vitesse de la lumière, l'association Jonckheere, les amis de l'Observatoire de Lille, avec ses deux expositions : "Les origines de l'Observatoire de Lille" et "Ces grandes dames du ciel" consacrée aux plus grandes lunettes astronomiques, le club astronomique de Mont Bernenchon, avec un stand de présentation de l'association, Plaine aux Etoiles, avec un stand de présentation de l'association, le club d'astronomie de Dunkerque, avec un stand de présentation de l'association, Astro59.org avec la présentation de la nouvelle version de leur site Internet, une exposition de dessins astronomiques et des observations du Soleil durant l'après-midi, le Forum des Astronomes Amateurs du Nord-Pas-de-Calais, qui avait annoncé et qui a retranscrit l'événement sur ses pages, l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, représentée par Carine Souplet, correspondante du département de l'Aisne, qui avait pour mission de sensibiliser le public à la problématique de la pollution lumineuse et du suréclairage nocturne, Astronomie Magazine, le mensuel d'astronomie, qui était également parrain de ces premières Rencontres Astronomiques et Scopespace, la société de vente de matériel astronomique gérée par Didier Caulier. A cela, il convient évidemment d'ajouter tous les astronomes amateurs "non cartés" qui se sont également joint à l'événement.

La ville de Courrières et le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois vous proposent

les

# Rencontres Astronomiques de Courrières

le samedi 12 mars 2011  
à partir de 10 heures  
au Centre Culturel  
rue Aristide Briand

À 18 heures, conférence de Catherine De Bergh de l'Observatoire de Paris Meudon

Expositions de matériel, de photographies, de dessins, séances de planétarium, observations aux instruments...

ENTREE LIBRE

Plus d'informations sur <http://astrogaac.free.fr>



Française d'Astronomie : "Reflets de ciel", "Ciel, miroir des cultures", "Mille milliards de planètes", "Par Toutatis" et "Espace, voyage extraordinaire".

Trois séances de planétarium ont été données durant toute la journée pour un total estimé à 60 personnes.

La première conférence donnée par Simon Lericque, le Président du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois, avait pour thème l'astrophotographie au pays des ch'tis. *"Même si le nord de la France n'est pas réputé pour la qualité de son ciel nocturne, nombre d'astronomes amateurs s'adonnent à la photographie d'objets célestes. Cet exposé a pour but de prouver qu'avec des moyens raisonnables, il est possible de produire des images intéressantes et originales... même dans notre belle région !"* Soixante personnes, astronomes amateurs ou grand public, ont pu assister à cette présentation.

La seconde conférence, intitulée "Les petits corps du Système solaire au-delà de Neptune", était donnée par Catherine De Bergh, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon. *"Depuis la découverte en 1992 d'un petit corps autre que Pluton en orbite autour du Soleil au-delà de Neptune (objet transneptunien), plus d'un millier de ces objets ont été détectés. Ces objets sont différents des astéroïdes qui se sont formés entre Mars et Jupiter ; ils sont constitués en grande partie de glace. Certains pourraient être à l'origine des comètes « de la famille de Jupiter ». L'étude des objets transneptuniens, qui nécessite l'utilisation de très grands télescopes, révèle une diversité surprenante de couleurs, de compositions, et d'orbites. Ces caractéristiques ne peuvent être expliquées que par une évolution très chaotique du Système solaire à grandes distances du Soleil. Nous montrerons l'état des recherches sur ces objets et ce qu'elles nous apprennent sur la formation du Système solaire. Nous verrons aussi que la « planète naine » Pluton, vers laquelle se dirige la sonde spatiale New Horizons, est en fait très semblable à d'autres gros objets transneptuniens"*. La conférence a rassemblé environ 70 personnes, là encore, aussi bien astronomes amateurs que simples curieux.

La convivialité entre les participants était pour nous impérative. C'est pourquoi nous avons permis à tous de se restaurer sur place autour d'une grande table commune, favorisant de fait les échanges entre les astronomes présents. Un "buffet participatif" a été mis en place pour le repas du midi et un repas "traiteur" pour celui du soir. Ces banquets ont rassemblé un total d'une cinquantaine de convives pour chacun des repas.

Au final, entre la trentaine de participants actifs et les visiteurs, on estime à environ 200, le nombre de personnes qui ont pu participer à cette première édition des Rencontres Astronomiques de Courrières. Une belle réussite. Les prochaines RAC auront lieu en 2013 !



### 15/06/11 – Vitry en Artois (62) – Observation de l'éclipse totale de Lune

Près de six mois après l'éclipse partielle de Soleil, plusieurs membres (Huguette et Michel Pruvost, Frédéric Miermont, Yann Picco, Patrick Rousseau, Michaël Michalak, Mickaël Dupont et Simon Lericque) s'étaient donnés rendez-vous sur le même site d'observation de Vitry-en-Artois pour une éclipse totale de Lune. Malheureusement, les conditions météo n'ont pas permis de voir le phénomène, la Lune étant restée cachée derrière les nuages. Malgré cela, les températures estivales ont permis l'organisation d'un pique-nique convivial avant l'arrivée de la nuit.

### 06/08/11 – Courrières (62) – Nuit des Étoiles

Malgré l'investissement consenti par tous les membres du club, le bilan de cette quatrième Nuit des Étoiles courriéroise restera mitigé, la météo en est la cause. Ce sont tout de même environ 150 personnes qui sont venues nous rencontrer en début d'après-midi avant l'arrivée de la pluie. La conférence a été remplacé cette année par un film sur l'histoire des navettes spatiales américaines. Trois séances de planétarium ont été données et deux séances de lecture pour les plus jeunes ont été mises en place. Comme chaque année, le concours de dessins a connu un vif succès. En toute fin d'après-midi, l'arrêt de la pluie n'a pas suffi et les observations nocturnes ont du être annulées.

La ville de Courrières et le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois vous proposent

# la NUIT des ÉTOILES

le samedi 6 août 2011  
à partir de 15 heures  
à la Ferme Pédagogique de Courrières

Expositions de matériel, de photographies, de dessins, séances de planétarium, observations aux instruments...

ENTREE LIBRE  
Plus d'informations sur <http://astrogaac.free.fr>

Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

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



Initiées par Michel Pruvost sur le modèle pré-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 jusque 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.

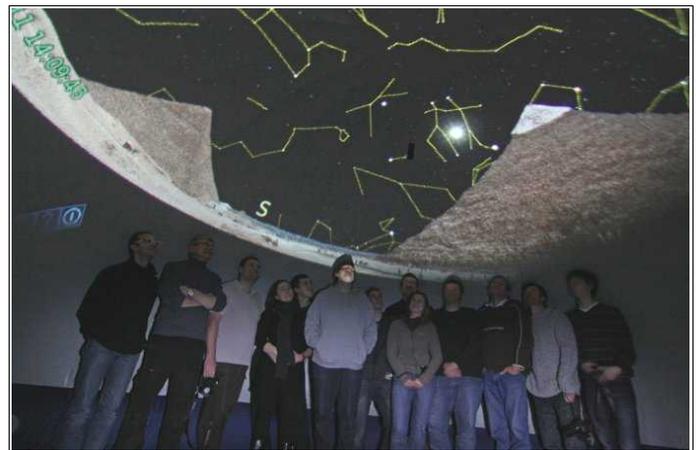
Pour la **troisième** édition, le **11 septembre 2010**, et malgré un ciel couvert, il y avait 21 participants (dont 5 ont dormi sur place) venus de 6 associations. Michel Pruvost en a profité pour faire une présentation de notre galaxie de la Voie Lactée à l'échelle de l'Europe et Simon Lericque pour faire un compte-rendu du stage de découverte de l'Observatoire Astroqueyras du Pic de Château-Renard qui s'était déroulé une semaine plus tôt. Le Dobson 400 du GAAC a tout de même été installé et de brèves observations de Jupiter à travers les nuages ont pu être faites.

Pour la **quatrième** édition, le **6 novembre 2010**, il y avait 12 participants (dont 4 ont dormi sur place) venus de 3 associations du Nord-Pas-de-Calais. Une fois n'est pas coutume, pas de diaporamas lors de cette édition mais plusieurs ateliers riches et intéressants :

- le contrôle d'un miroir de télescope avec Michel Pruvost
- la collimation avec une étoile artificielle avec Jérôme Clauss et Patrick Rousseau
- la présentation d'un Dobson 400 léger et transportable par Olivier Derache

Des instruments ont pu être installés et quelques observations faites durant une trop courte éclaircie.

Pour la **cinquième** édition, le **5 février 2011**, il y avait 14 participants (dont 9 ont dormi sur place) venus de 5 associations du Nord-Pas-de-Calais et de Picardie. La météo était de nouveau plus que capricieuse car c'est la pluie et un vent fort qui ont accueilli les participants au lycée agricole de Radinghem. A défaut de véritables étoiles, les astronomes présents ont pu apercevoir les étoiles artificielles sous le dôme d'un planétarium gonflable ou sur le plafond des salles de classe. Un quizz astronomique façon "Qui veut gagner des millions ?" a aussi été proposé. Les discussions se sont ainsi poursuivies jusque près de 3 heures du matin.



Pour la **sixième** édition, le **7 mai 2011**, il y avait 17 participants (dont 8 ont dormi sur place) venus de 5 associations du Nord-Pas-de-Calais et de Belgique. Le ciel n'était pas parfait lors de cette Nuit Noire mais il a tout de même permis de faire quelques observations entre les nuages : la Lune, Saturne et quelques grands classiques du ciel profond étaient au programme. Une fois le ciel définitivement couvert, les participants se sont de nouveau réunis dans une salle de classe pour des projections de films sur le CFHT, l'observatoire professionnel situé à Hawaï et sur les aurores boréales. Plusieurs nouvelles têtes participaient à cette Nuit Noire, Pascal et Christophe venus de la région de Tournai en Belgique ainsi que de nombreux membres de la Société Astronomique du Boulonnais.

### III – Manifestations auxquelles le GAAC a participé

#### Du 02 au 04/09/10 – Saint-Véran (05) – Stage de découverte de l'Observatoire Astroqueyras

Du 2 au 4 septembre 2010, Michel Pruvost et Simon Lericque étaient invités à découvrir l'association Astroqueyras et l'observatoire astronomique du Pic de Château Renard. Durant ces trois journées, Michel et Simon ont pu faire connaissance avec la station et surtout profiter du matériel et du ciel exceptionnel de ce site d'altitude. Après ce stage de découverte a germé l'idée d'organiser une mission plus longue, d'une semaine, pour les membres du GAAC et qui se déroulera en septembre 2011 (voir plus loin).



#### 10 et 11/10/10 – Longuenesse (62) – La Tête dans les étoiles

Dans le cadre de la manifestation "La Tête dans les Etoiles", le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois a été contacté par la mairie de Longuenesse afin d'animer des séances de planétarium dans la structure gonflable du Forum Départemental des Sciences. Le samedi 10 octobre, quatre séances ont été données par Michaël Michalak et Simon Lericque, Gervais Vanhelle se contentant de répondre aux questions de l'assistance. Deux séances furent données par Michel Pruvost le lendemain. Il était accompagné à l'extérieur du planétarium de Michaël Michalak et Patrick Rousseau.



#### 15/10/10 – Courrières (62) – Spectacle "la Guerre des Mondes"

Concoctée par la compagnie théâtrale Franche Connexion de Stéphane Titelein, une version nordiste de l'œuvre d'Orson Welles a été présentée au public le 15 octobre 2010 dans l'auditorium de la médiathèque François Mitterrand de Courrières... Délires garantis ! Le GAAC a en parallèle présenté son matériel d'observation et son exposition consacrée à la planète Mars dans le hall de la médiathèque. David Réant s'est illustré activement lors de cette soirée puisqu'à l'issue de la représentation, il a participé à un échange décalé avec les frères Bogdakiev au sujet de la planète Mars...



## 22/03/11 – Oignies (62) – Assemblée Générale du Crédit Mutuel

Sur la proposition de Gervais Vanhelle, plusieurs membres du GAAC ont participé à l'Assemblée Générale de l'agence d'Oignies du Crédit Mutuel. Devant plus de 300 sociétaires, le GAAC avait mis en place une exposition de photographies et de matériel astronomiques. Après l'énoncé des bilans du Crédit Mutuel, Simon Lericque s'est chargé de présenter les activités et les travaux du club via un diaporama. La soirée s'est achevée par un buffet et surtout par des observations à travers le Dobson 400.



## 23/04/11 – Mont Bernenchon (62) – Bourse de matériel astronomique



Comme en 2010, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois était convié par le club astronomique de Mont Bernenchon pour tenir un stand lors de la 3ème bourse de matériel astronomique d'occasion. Le GAAC n'avait rien à vendre et s'est contenté de présenter ses activités (observations, réunions ou sorties) et ses travaux (photographies, dessins et journal). Les membres présents, Patrick Rousseau, Gervais Vanhelle, Huguette et Michel Pruvost, Carole Lesage, Michaël Michalak, Simon Lericque ainsi qu'Olivier Grelin, Tanguy et Mathieu Dhoisne (également membres du club astro de Mont Bernenchon) ont également participé aux repas du midi et du soir et aux observations diurnes et nocturnes, le tout, en toute convivialité.

## 12/04/11 – Lille (59) – Observation avec la grande lunette de Lille

Dans le cadre d'une convention signée entre l'Observatoire de Lille et du Forum départemental des Sciences, les clubs et associations d'astronomie de la région sont invités à venir passer une soirée sous la coupole. Plusieurs membres du GAAC ont ainsi eu la chance d'observer avec la grande lunette de l'Observatoire de l'Université de Lille. Les heureux élus, accueillis par André Amossé, étaient Michel Pruvost, Michaël Michalak, Carole Lesage, Jean-Luc Brietz, Arnaud Agache et Simon Lericque. Au programme de cette belle soirée, la photographie de la Lune et de Saturne et l'observation visuelle de plusieurs étoiles doubles et nébuleuses planétaires, cibles particulièrement adaptées à cette belle lunette centenaire.





### 14/05/11 – Courrières (62) – Challenge Camille Delabre

Pour la troisième fois, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois participait au challenge Camille Delabre organisé par l'Amicale Laïque de Tir de Courrières. Pour cette édition 2011, le GAAC est parvenu à aligner quatre équipes. Sur 36 équipes, classée 26ème, l'équipe constituée de Michel Pruvost, Laurent Olivier, Frédéric Miermont et David Réant. Classée 20ème, l'équipe constituée de Delphine Michalak, Huguette Pruvost, Nadine Lefebvre et Carole Lesage. Classée 17ème, l'équipe constituée de Simon Lericque, Mickaël Dupont, Joffrey Réant et Gervais Vanhelle et enfin, classée 7ème, l'équipe constituée de Jean-Luc Brietz, Serge Nanni et Michaël Michalak.



### 09/07/11 – Uxem (59) – Inauguration de l'observatoire de Reginald Balcerek

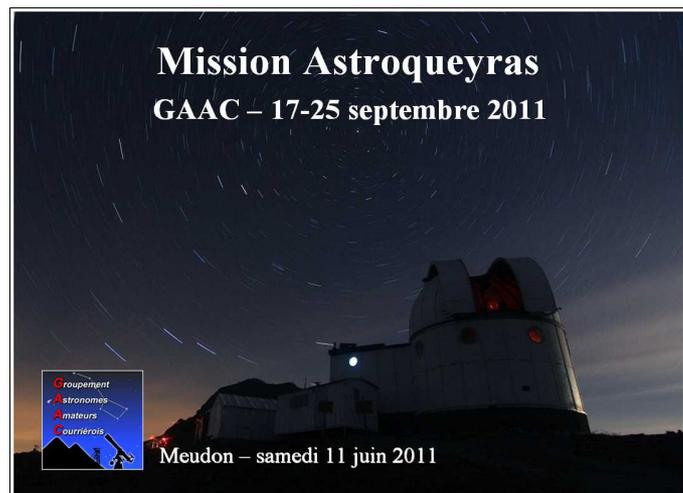
Plusieurs membres du GAAC étaient conviés à l'inauguration de l'observatoire de Reginald Balcerek, un habitué des Nuits Noires du Pas-de-Calais à Radinghem. Au programme de cette belle soirée : astronomie et barbecue ! Michaël Michalak et Simon Lericque étaient aussi présents pour faire découvrir l'astronomie aux nombreux convives à travers une rapide description du ciel à l'œil nu et des observations plus spécifiques avec le Dobson 400. Le clou de la soirée fut évidemment la découverte du "Rb59 Outpost", le chalet à toit roulant de Reginald, abritant un Celestron 11 et tout le confort nécessaire à l'astronome amateur.



### 11/06/11 – Meudon (92) – Revue technique des missions estivales Astroqueyras

Suite au stage découverte de l'observatoire Astroqueyras auquel avaient pris part Michel Pruvost et Simon Lericque en septembre 2010 (voir plus haut), une véritable mission dans la station d'altitude a été montée. Après approbation par le Comité des Programmes de l'association Astroqueyras, le projet et les actions menées lors de cette semaine ont ainsi été présentés à l'Observatoire de Meudon lors de la traditionnelle revue technique des missions estivales Astroqueyras. Notre mission se déroulera du samedi 17 au dimanche 25 septembre 2011. Le séjour sera encadré par Dominique Menel, le chef de station, un

habitué de la l'observatoire d'altitude de Saint-Véran. Les autres participants de cette mission seront Simon Lericque (chef de mission), Michel Pruvost, Michaël Michalak, Frédéric Miermont, ainsi que Serge Nanni et Michel Dietre pour les quatre premières nuits, remplacés par Patrick Rousseau et Huguette Pruvost pour les quatre dernières.



### Nous !



Michel Pruvost



Michaël Michalak



Simon Lericque



Frédéric Miermont



Huguette Pruvost



Patrick Rousseau



Michel Dietre



Serge Nanni

## 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'Etoile 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. Ce sont alors plusieurs clubs qui ont répondu présent : le club astro de Mont Bernenchon, Astro 59, l'association Plaine aux Étoiles et quelques astronomes amateurs "non-cartés". On parlait désormais des Nuits Astro de Gréville.



Le début de saison a été plutôt mitigé car de nombreuses dates ont dû être annulées faute de conditions météorologiques suffisantes. Mais en 2011, il y aura finalement eu de nombreux rassemblements maintenus ainsi que deux rendez-vous improvisés. Relatif bon bilan 2010/2011 avec six Nuits Astro de Gréville !



- **Samedi 8 octobre 2010** – dix neuf participants au total (un record !) : pour le GAAC : Michel Pruvost, Simon Lericque, Patrick Rousseau, Arnaud Agache, Frédéric Miermont et Michaël Michalak ; pour le CARL : Didier Caulier, Bernard Gagneur, Christophe Carteron et sa fille, Stéphane Razemon, Miguel Bonnet et son épouse ; pour Astro 59 : Jérôme et Fabienne Clauss, trois membres du club astro de Mont Bernenchon et Christophe Leclerc tout droit venu de la Picardie proche. Même si le ciel n'était pas parfait, beaucoup d'humidité et de brouillard, cette édition du 8 octobre est celle qui aura rassemblé le plus d'astronomes à Gréville jusqu'à ce jour, 19 participants. La comète Hartley 2 et la planète Jupiter étaient les stars de cette starparty.



- **Samedi 29 janvier 2011** – quinze participants : pour le GAAC : Michel Pruvost, Jean-Luc Brietz, Olivier Saily, Michaël Michalak et Simon Lericque, pour le CARL : Christophe Carteron, Jacky Lavarde, Pascal Fouquet, Didier Caulier, Bernard et Marie Gagneur, Samuel et Véronique, Miguel Bonnet et son épouse.

Il faisait froid ce 29 janvier mais il y avait de nombreux courageux. Malgré des conditions de transparence loin d'être optimales (givre, brouillard à l'horizon), les astronomes présents ont pu profiter une nouvelle fois de la noirceur du site de Gréville jusqu'à minuit. A noter la présence d'une nouvelle source de pollution

lumineuse en direction du nord. Il s'agit d'un magasin de bricolage qui juge bon d'éclairer son parking toute la nuit comme un terrain de football professionnel. A surveiller !

- **Vendredi 4 mars 2011** – vingt deux participants (record de nouveau battu) : pour le GAAC : Huguette et Michel Pruvost, Michaël Michalak, Yann Picco, Patrick Rousseau et Simon Lericque, pour le CARL : Christophe Carteron, Didier Caulier, Michel Samoey, Bernard Gagneur, Samuel et Véronique, Philippe Moreau, Guy Favri, Marcel Bianchi ainsi que les "non-cartés" Fabienne et Jérôme Clauss, Véronique et Bruno Dolet.

Cette nouvelle Lune la plus proche du printemps était l'occasion pour certains givrés de Gréville de tenter le fameux marathon de Messier, à savoir essayer d'observer les 110 objets du catalogue de l'astronome du XVIIème siècle en une seule nuit. A ce petit jeu, c'est Simon Lericque qui s'en est le mieux sorti avec 75 objets, devant Christophe Carteron avec 70 "Messier" et le couple Clauss avec 60 objets, Michel Pruvost tentant lui d'observer les objets à travers sa lunette de 60mm. Malgré une légère brume, les conditions d'observation étaient bien meilleures que lors de la précédente starparty. Plusieurs nouvelles têtes ont également fait leur apparition du côté de Gréville... Les Nuits Astro poursuivent leur essor.

- **Samedi 21 mai 2011** – treize participants : pour le GAAC : Michel Pruvost, Michaël Michalak, Jean-Luc Brietz, Yann Picco et Simon Lericque, et pour la première fois à Gréville, des membres du club astral de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers de Lille : Emeric Djoko, André Rey, Sabine Syed, Guillaume Lenoir, Jérémie Ben Kemoun, Guillaume Degauquier et Gabriel Astolfi.

Les conditions étaient loin d'être optimales puisque la couverture nuageuse était largement présente. Malgré tout, quelques éclaircies auront permis aux courageux présents de découvrir quelques grands classiques du ciel d'été dans un ciel crépusculaire interminable. Cernés par les orages, l'observation s'est achevée vers une heure du matin.

- **Vendredi 3 juin 2011** – dix participants : pour le CARL : Christophe Carteron, Flore Meylemans et Nicolas Attagniant, pour le GAAC : Michel Pruvost, Michaël Michalak, Carole Lesage, Mickaël Dupont et Simon Lericque et enfin, les non cartés : Fabienne et Jérôme Clauss. Après de nombreuses tentatives avortées, c'était enfin le premier barbecue de Gréville. Après s'être rassasiés, les astronomes ont pu profiter de trop rares éclaircies entre les nuages pour admirer la planète Saturne et quelques grands classiques du ciel nocturne estival.

- **Vendredi 1er juillet 2011** – dix participants : pour le CARL : Flore Meylemans, Nicolas Attagniant, Stéphane Razemon et Frédéric Danel et pour le GAAC : Michel Pruvost, Simon Lericque, Yann Picco, Patrick Rousseau, Frédéric Miermont et Arnaud Agache. C'est un ciel exceptionnel qui a illuminé ce dernier rendez-vous de Gréville. Nous avons profité de la transparence exceptionnelle de cette nuit pour dénicher des objets difficiles à observer dans les constellations du Scorpion, d'Ophiuchus et du Sagittaire. En plus de ces conditions quasi-parfaites, une belle colonne de lumière a illuminé le crépuscule du soir et des beaux nuages noctiluques se sont éclairés au petit matin. Un bolide exceptionnel est lui, venu perturber la tranquillité de la nuit vers 1 heure du matin.



## IV – Sorties diverses

### 18/09/10 – Lille (59) – Journées du Patrimoine à l'Observatoire de Lille

Michaël Michalak, Carole Lesage et Simon Lericque ont pu visiter l'Observatoire de Lille et sa grande lunette lors des journées du patrimoine. Au programme de la visite, une conférence sur l'histoire de l'observatoire donnée par André Amossé, le Président de l'association Jonckheere, les amis de l'observatoire de Lille, une visite de la nouvelle salle du patrimoine abritant de nombreux instruments anciens et la découverte de la coupole hébergeant la lunette centenaire expliquée par Michel Berthe.



### 09/10/10 – Lille (59) – Conférence de Yaël Nazé "l'Astronomie des anciens"

Michaël Michalak, Simon Lericque, Mathieu et Tanguy Dhoisne ont assisté à la conférence de Yaël Nazé intitulée "l'astronomie des anciens". Cette conférence était organisée par le Club Astronomique de la Région Lilloise à la maison de l'éducation permanente à Lille. La présentation s'est suivie, comme le veut la tradition, d'une séance de questions/réponses et de dédicaces.



### 16/10/10 – Paris (75) – Visite de l'Observatoire de Paris

Dans le cadre d'un déplacement professionnel sur la capitale, Simon Lericque a pu visiter l'Observatoire de Paris. Le clou de la visite était évidemment la coupole principale accueillant la fameuse lunette Arago de 38 centimètres de diamètre. Une visite pour l'ensemble des membres du GAAC sera organisée prochainement, lorsque le parcours des visites publiques ne sera plus en travaux.

### Du 11 au 13/11/10 – Marseille (13) – Visite de l'Observatoire-Planétarium de Marseille

Simon Lericque a pu visiter l'Observatoire-Planétarium de Marseille accueillant notamment le télescope de Foucault de 80 centimètres utilisé par Robert Jonckheere et une splendide lunette de 26 centimètres de diamètre. Le plus intéressant dans cette visite fut sans nul doute le planétarium équipé d'un système révolutionnaire de projection en numérique. C'est sur ce principe de projection que les membres du GAAC sont en train de travailler dans l'optique de créer un planétarium numérique.



### 13 et 14/11/10 – Paris la Villette (75) – Rencontres du Ciel et de l'Espace

Grand messe de l'astronomie, les Rencontres du Ciel et de l'Espace ont lieu tous les deux ans à la Cité des Sciences et de l'Industrie près de Paris. Plusieurs membres du GAAC, Michel et Huguette Pruvost, Patrick Rousseau, Gervais Vanhelle, Simon Lericque, David et Joffrey Réant se sont rendu sur place et ont pu participer à ces rencontres. Au programme : de nombreuses conférences, beaucoup d'échanges avec d'autres astronomes amateurs mais aussi la découverte de matériel astronomique hors du commun.



### 22/11/10 – Lille (59) – Conférence de Sylvie Vauclair "la Terre, l'espace et au delà"

A la médiathèque départementale de Lille-Hellemmes, Michaël Michalak, Carole Lesage, Simon Lericque et Patrick Rousseau ont pu assister à une conférence donnée par l'astrophysicienne Sylvie Vauclair. Le plus enrichissant dans cette soirée ne fut pas vraiment la conférence en elle même mais les nombreux échanges qui se sont poursuivis autour d'un buffet et d'une coupe de champagne.

## 15 et 16/01/11 – Baisieux (59) – Les 24 heures basiliennes d'astronomie

Organisées par l'association Plaine aux Étoiles, ces 24 heures basiliennes d'astronomie, cinquièmes du nom, avaient pour thème principal "2012, la fin du monde". Michaël Michalak et Carole Lesage se sont rendus sur place et ont ainsi pu prendre part aux différentes conférences proposées par la Plaine aux Étoiles. Des observations, diurnes et nocturnes étaient aussi programmées. Comme chaque rendez-vous astronomique dans notre région, cette manifestation a donné lieu à de nombreux échanges entre les astronomes amateurs du nord de la France.



## 13/03/11 – Triel-sur-Seine (78) – La 5ème Mega Starparty d'Ile de France

Trois membres du GAAC, Michel Pruvost, Michaël Michalak et Simon Lericque se sont rendus à l'observatoire de Triel-sur-Seine pour participer à la 5ème Mega Starparty d'Ile-de-France qui rassemble à chaque édition toutes les associations astronomiques franciliennes. Au programme de cette après-midi, de nombreux échanges entre astronomes, une exposition de dessins astronomiques, des conférences et la découverte de la lunette du XIXème siècle de 230 millimètres de l'observatoire.

## 19/03/11 – Villeneuve d'Ascq (59) – Conférence d'Agnès Acker "la mort sublime des étoiles"

Invitée par les amis du CARL dans le cadre du printemps des planétariums au Forum départemental des Sciences, Agnès Acker, astrophysicienne et Professeur émérite de l'Université de Strasbourg, nous a parlé avec brio des nébuleuses qui peuplent notre vaste Univers. Parmi le public nombreux, on pouvait compter deux membres de notre association, Arnaud Agache et Simon Lericque.

## Du 02 au 09/04/11 – La Collancelle (58) – Une semaine sous les étoiles de la Nièvre

Prévu de longue date, ce séjour dans le nivernais s'est déroulé sous un ciel idéal. Ce repère habituel de vacances de Patrick Rousseau s'est transformé l'espace d'une trop courte semaine en un site d'observations astronomiques intensives. Situé dans une zone totalement dépourvue de pollution lumineuse, entre Auxerre et Nevers, les chanceux participants à l'aventure, Patrick Rousseau, Carole Lesage, Michaël Michalak, Simon Lericque, Huguette et Michel Pruvost, ont pu profiter de cinq nuits dégagées durant leur séjour pour s'adonner à leur sport favori. Au programme des réjouissances, de nombreuses chasses aux galaxies dans la Vierge et dans la Chevelure de Bérénice ainsi que plusieurs visites dans des constellations plus australes comme l'Hydre ou le Corbeau, difficilement accessibles depuis nos sites d'observations habituels. Le Dobson 400, délocalisé pour l'occasion, nous a révélé de spectaculaires images de nos "tâches floues" habituelles. Farniente, visites, promenades au bord de l'eau, pêche et... barbecues étaient également au programme de cette semaine de vacances.





### **Le 05/04/11 – Nançay (18) – Visite du Pôle des Étoiles et de la station radioastronomique**

Profitant du séjour dans le département de la Nièvre, quelques membres du GAAC ont visité l'observatoire de Nançay, haut lieu mondial de la radioastronomie. Avant de flâner dans les allées du parc entre les principaux instruments radioastronomiques (le radiotélescope et le radiohéliographe), ils ont également pu découvrir la toute nouvelle exposition du Pôle des Étoiles et assister à une séance de planétarium.

### **Le 14/07/11 – Saint-Omer (62) – Visite de l'horloge astronomique**

Laurent Olivier et Simon ont visité la cathédrale Sainte-Anne à Saint-Omer pour y découvrir une splendide horloge astronomique. Cette horloge, installée en 1555, indique non seulement l'heure mais aussi les phases de la Lune, l'aspect du ciel nocturne, les heures des levers et couchers de la Lune et du Soleil, ainsi que de nombreuses autres informations temporelles.

### **Le 16/07/11 – Effelsberg, Eischweiler et Cologne – Visite de sites astronomiques en Allemagne**

Ils étaient sept membres du GAAC à mettre cap à l'est : Huguette et Michel Pruvost, Carole Lesage, Michaël Michalak, Frédéric Miermont, Laurent Olivier et Simon Lericque. Au programme de cette escapade, il y a d'abord eu une visite du radiotélescope d'Effelsberg, le plus grand radiotélescope mobile du monde avec sa parabole principale de 100 mètres de diamètre. A quelques kilomètres de là, près de la petite commune d'Eischweiler, c'est un autre observatoire radioastronomique que nous avons visité : l'Astropfeiler Stockert. L'instrument principal est là aussi une parabole, de 25 mètres de diamètre, surplombant un étrange bâtiment pyramidal. La journée s'est achevée dans la grande ville de Cologne où une visite d'un musée astronomique et d'un planétarium a été programmée.

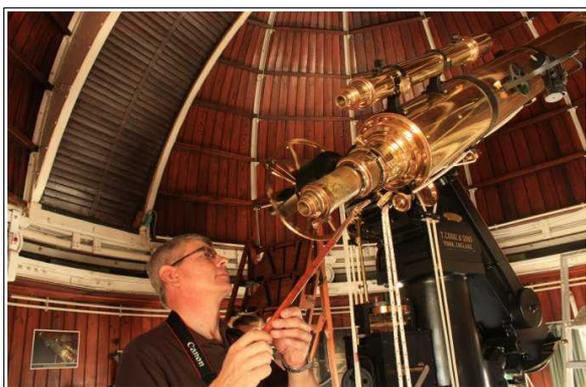


### **Le 04/08/11 – Uccle (B) – Visite de l'Observatoire Royal de Belgique**

Michel Pruvost et Simon Lericque ont visité l'Observatoire Royal de Belgique. Situé sur le territoire de la commune d'Uccle, en banlieue bruxelloise, cet observatoire est le plus important du pays. Accueillis par Patricia Lampens, astronome professionnelle, Michel et Simon ont pu découvrir plusieurs instruments abrités sous les nombreuses coupoles : la lunette historique Cooke and Sons de 45 centimètres de diamètre, l'astrographe utilisé pour la conception de la Carte du Ciel et le télescope Schmidt d'un mètre de diamètre, instrument toujours utilisé aujourd'hui pour la détection et le suivi d'astéroïdes.



### **Le 15/08/11 – Gand (B) – Visite de l'observatoire Armand Pien**



Pour cette dernière expédition de la saison, une visite de l'Observatoire Armand Pien, au sein de l'Université de Gand avait été organisée. Plusieurs membres du GAAC avaient fait le déplacement : Simon Lericque, Patrick Rousseau, Michel Pruvost, Carole Lesage et Michaël Michalak. Ils étaient accompagnés pour l'occasion de Stéphane Razemon et Pascal Fouquet, deux membres de l'association Jonckheere, les amis de l'Observatoire de Lille. Au programme de cette riche visite : le plus grand baromètre du monde, les deux coupoles abritant notamment la lunette historique de Désiré Van Monckhoven, une démonstration 3D et un diaporama sur l'histoire du lieu. Le

tout, guidée par la passion de Patrick Lonneville, le Président de l'association des amis de l'observatoire de Gand, notre hôte du jour.

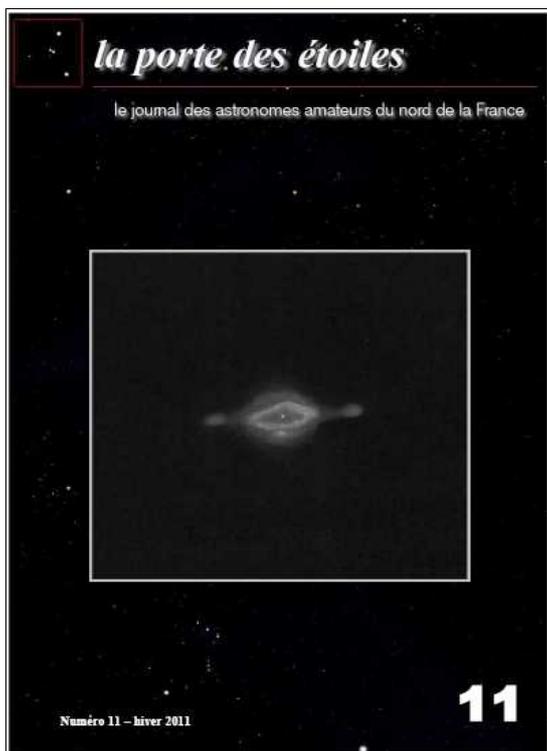
## V – Productions

### Le site Internet

Le site Internet du GAAC (<http://astrogaac.free.fr>) constitue toujours la principale vitrine de notre association, dans le sens où, chaque nouvel adhérent a découvert notre structure par l'intermédiaire de cet outil. Toutes les informations et tous les contacts figurent sur ce support. 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. Il héberge également des informations relatives à des activités collectives (ex : Nuits Astro de Gréville, trombinoscope "les Givrés de Gréville"). L'image du moment, renouvelée régulièrement et la galerie de dessins réalisés à travers le Dobson 400 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 plateforme externe (Galerie Picasa : <http://picasaweb.google.fr/AstroGAAC>) afin d'alléger le contenu et de fluidifier la navigation du site Internet.

Une page Facebook est régulièrement mise à jour par Michaël Michalak. Les utilisateurs du célèbre réseau social peuvent donc accéder à toutes les informations de notre association via ce média.

© Textes et images sont la propriété du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois



### Le journal « la Porte des Étoiles »

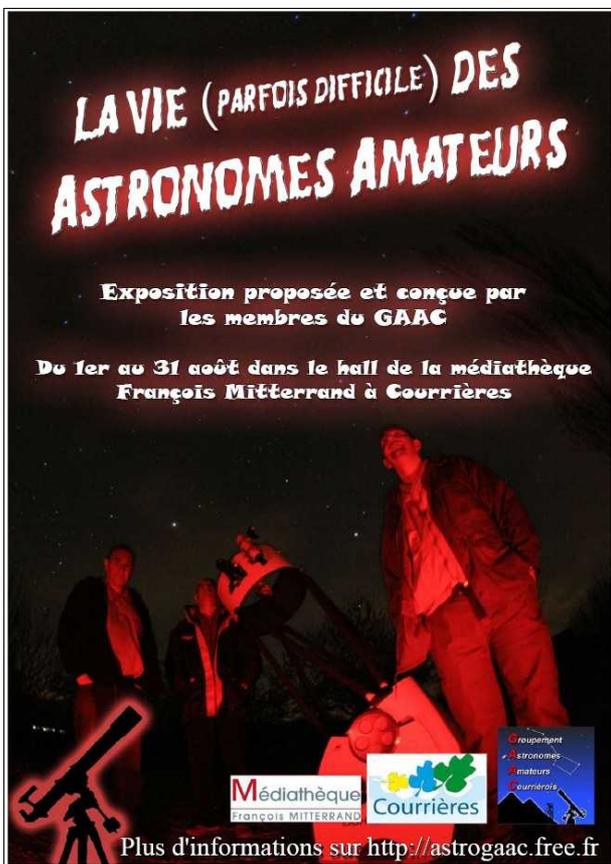
L'investissement des membres du GAAC sur ce projet est une fois de plus remarqué. De nombreux retours positifs nous sont parvenus, de manière directe ou par l'intermédiaire de mails. Au cours de cette saison 2010/2011, quatre numéros ont été produits :

- le n°10 – automne 2010 compte 8 articles pour 33 pages
- le n°11 – hiver 2011 compte 7 articles pour 34 pages
- le n°12 – printemps 2011 compte 8 articles pour 32 pages
- le n°13 – été 2011 compte 6 articles pour 35 pages

Cette année ce sont sept membres du club qui ont participé à la conception de ce journal en rédigeant des articles : Patrick Rousseau, Michaël Michalak, Michel Pruvost, Simon Lericque (chargé également de la mise en page), Carole Lesage et Olivier Saily, auxquels il faut ajouter Laurent Olivier pour les différentes relectures. A l'occasion des premières Rencontres Astronomiques de Courrières, un numéro spécial a été mis en conception pour mettre en avant quelques acteurs de la vie astronomique du grand nord de la France. Pour cela, sont venus renforcer notre équipe de rédacteurs : Carine Souplet, membre de l'Association Nationale de

Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, Stéphane Razemon, vice-président du Club Astronomique de la Région Lilloise, André Amossé, Président de l'Association Jonckheere, les amis de l'Observatoire de Lille, Christophe Carteron, membre du Club Astronomique de la Région Lilloise et Olivier Derache, créateur du site Internet Astro59.org.

Avec 10 numéros en septembre 2010 et le sommaire des futurs numéros établi avec un an d'avance, la vitesse de croisière semble être atteinte. Les nombreux messages de soutien et de félicitations nous encouragent à poursuivre cette belle aventure. 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.



## **Exposition "la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs"**

L'exposition "la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs" a pour but de montrer au public quels sont les activités de cette communauté souvent méconnue des astronomes amateurs. La particularité du texte de cette exposition, c'est son ton volontairement humoristique et décalé. Le sommaire en est le suivant :

- Présentation
- Les jeunes années de l'astronome amateur
- Instruments et accessoires
- S'initier aux constellations
- L'astronome amateur et son travail
- L'informatique au service de l'astronome
- Le dessin astronomique
- Voyager sous d'autres cieux
- Rencontrer d'autres astronomes amateurs
- Point de vue d'une femme d'astronome
- Nous !
- Scènes de vie
- Crédits

Cette exposition a été installée à la Médiathèque François Mitterrand du 1er au 31 août L'exposition telle qu'elle a été

conçue pourra servir dans le futur à compléter les quelques panneaux de présentation de notre association.

## **Nouvelle maquette**

Une nouvelle maquette, conçue par David et Jean-Paul Réant est venue compléter notre grande collection. Il s'agit d'une scène de starparty où l'on voit plusieurs astronomes et instruments sur le terrain. Cette maquette a été conçue dans le cadre des Rencontres Astronomiques de Courrières et avait également pour mission de mettre un peu de relief dans l'exposition « la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs ».

## **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.

Astronomie Magazine, septembre 2010	Article de présentation des 3èmes et 4èmes Nuits Noires
L'Echo Courriérois, septembre 2010	Une image de la Nuit des Etoiles d'août 2010
L'Echo Courriérois, septembre 2010	Article sur le spectacle « la Guerre des Mondes »
Astronomie Magazine, octobre 2010	Une image de l'astérisme Renou 2 est publiée dans la rubrique "Au méridien"
Astronomie Magazine, octobre 2010	Publicité pour le stage AIP de Radinghem de janvier 2011
L'indépendant, octobre 2010	Article de présentation de la manifestation « la Tête dans les Etoiles » à Longuenesse
La Voix du Nord, octobre 2010	Article de présentation de la manifestation « la Tête dans les Etoiles » à Longuenesse
La Voix du Nord, octobre 2010	Article de présentation du spectacle « la Guerre des Mondes »
La Voix du Nord, octobre 2010	Compte-rendu de la manifestation « la Tête dans les Etoiles » à Longuenesse
Astronomie Magazine, novembre 2010	Un article de Simon Lericque « le monde merveilleux des astérismes » est publié dans ce numéro
Astronomie Magazine, novembre 2010	Une image de l'étoile double xi Cephei est publiée dans la rubrique "Au méridien"

Astronomie Magazine, novembre 2010	Une image de l'étoile double beta Cephei est publiée dans la rubrique "Au méridien"
La Voix du Nord, octobre 2010	Compte-rendu de la Fête de la Science au collège Debussy de Courrières
Astronomie Magazine, décembre 2010	Une image de l'étoile double 30 Arietis est publiée dans la rubrique "Au méridien"
Astronomie Magazine, décembre 2010	Une image de l'étoile double gamma Arietis est publiée dans la rubrique "Au méridien"
Astronomie Magazine, décembre 2010	Publicité pour le stage AIP de Radinghem de janvier 2011
L'Echo Courriérois, décembre 2010	Compte-rendu de la Fête de la Science au collège Debussy de Courrières
Astronomie Magazine, janvier 2011	Un dessin de la nébuleuse Saturne est publié dans les images des lecteurs
Astronomie Magazine, février 2011	Une image de l'éclipse solaire est publiée en couverture et dans la rubrique "les images des lecteurs"
Astronomie Magazine, février 2011	Une circumpolaire illustre le sommaire de ce numéro et l'article consacré à l'Observatoire Astroqueyras du Pic de Château-Renard
Astronomie Magazine, février 2011	Article de présentation des Rencontres Astronomiques de Courrières
Astronomie Magazine, février 2011	Article de présentation des Nuits Noires du Pas-de-Calais 2011
Site Internet Astronomie Magazine	Durant tout le mois de février, une circumpolaire illustre l'article sur le Pic de Château-Renard et l'observatoire Astroqueyras
Programme de la saison culturelle 2011 à Courrières	Présentation de la Nuit des Etoiles 2011 et de l'exposition "la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs.
Astronomie Magazine, mars 2011	Compte-rendu du stage AIP de Radinghem
Astronomie Magazine, mars 2011	Article de présentation des Rencontres Astronomiques de Courrières
L'écho Courriérois, mars 2011	Article de présentation des Rencontres Astronomiques de Courrières
La Voix du Nord, mars 2011	Annnonce des Rencontres Astronomiques de Courrières
La Voix du Nord, mars 2011	Compte-rendu des Rencontres Astronomiques de Courrières
ILTV, 28 mars 2011	Reportage vidéo sur les Rencontres Astronomiques de Courrières
Planetarian, IPS, mars 2011	Une photo où figure Simon Lericque se trouve dans ce numéro
L'écho Courriérois, avril 2011	Photographie et compte-rendu des Rencontres Astronomiques de Courrières
L'écho de la Lys, avril 2011	Le GAAC est cité dans un article rendant compte de la 3ème bourse d'échanges de matériel astronomique à Mont Bernenchon
Astronomie Magazine, avril 2011	Gervais Vanhelle figure sur la photographie de présentation de la bourse au matériel astronomique de Mont Bernenchon
Astronomie Magazine, mai 2011	Compte-rendu des Rencontres Astronomiques de Courrières
Astronomie Magazine, mai 2011	Annnonce de la 6ème Nuit Noire du Pas-de-Calais
Astronomie Magazine, mai 2011	Une image de l'étoile double Rasalgethi est publiée dans la rubrique "Au méridien"
Astronomie Magazine, mai 2011	Une image lunaire est publiée au sein de l'article sur les "Mers lunaires"
L'Astronomie, mai 2011	Michaël Michalak, Simon Lericque et Michel Pruvost, apparaissent sur la photographie du compte-rendu de la 5ème Mega Starparty d'Ile de France.
Planétariums, 2011	Une photo où figure Simon Lericque se trouve dans ce numéro
Observatoire de Lille, LAL	Une image de Simon Lericque figure dans la plaquette de présentation du Laboratoire d'Astronomie de Lille
Astronomie Magazine, juillet-août 2011	Une image de la Lune au crépuscule est publiée dans ce numéro
Astronomie Magazine, juillet-août 2011	Un dessin de l'amas ouvert M21 est publié dans la rubrique "Au méridien"
La Voix du Nord, juillet 2011	Article de présentation de la Nuit des Étoiles et de l'exposition
La Voix du Nord, août 2011	Article de présentation de la Nuit des Étoiles et de l'exposition
La Voix du Nord, août 2011	Article de présentation de la Nuit des Étoiles
La Voix du Nord, août 2011	Compte-rendu de la Nuit des Étoiles
La Voix du Nord, août 2011	Compte-rendu de la Nuit des Étoiles

## **VI – Projets à venir**

### **Mission Astroqueyras**

Le GAAC s'installera dans l'observatoire Astroqueyras du 17 au 25 septembre 2011. Les missions menées durant ce séjour seront :

- Le dessin de nébuleuses planétaires au T62
- L'observation et photographie des amas globulaires du catalogue Palomar
- L'observation et photographie des objets J non stellaires au T62
- Photographies ciel profond "grand champ" au Flatfield 200
- Observations diverses



### **Fête de la Science**

Les vendredi 14 et samedi 15 octobre prochain au Collège Claude Debussy de Courrières. Au programme, des séances de planétarium, des conférences, des expositions (dont la nouvelle version de celle consacrée au Système solaire, des observations diurnes et nocturnes.

### **Rencontres Astrodessin**

Les vendredi 3 et samedi 4 février 2012 à la Médiathèque François Mitterrand. Au programme, des ateliers pour les scolaires, une exposition, des tables rondes et des conférences autour de spécialistes du dessin astro.

### **Observations solaires**

Les samedi 11 février, 7 avril et 2 juin (dates prévisionnelles) à la Ferme Pédagogique, observations du Soleil pour les membres du GAAC et pour le grand public.

### **La Nuit des Étoiles**

Rendez-vous incontournable, la 5ème Nuit des Étoiles courriéroise se déroulera à la Ferme Pédagogique au début du mois d'août.

### **Nuits Astro de Gréwillers**

Les dates prévisionnelles des prochaines starparties de Gréwillers sont les suivantes :

- vendredi 28 et samedi 29 octobre 2011
- vendredi 23 décembre 2011
- vendredi 17 et samedi 18 février 2012
- vendredi 23 et samedi 24 mars 2012 (marathon de Messier)
- vendredi 20 et samedi 21 avril 2012
- vendredi 22 et samedi 23 juin 2012

### **Nuits Noires du Pas-de-Calais**

Les dates des Nuits Noires 2011/2012

- 7ème Nuit Noire, le 26 novembre 2011
- 8ème Nuit Noire, le 21 janvier 2012 (date prévisionnelle)
- 9ème Nuit Noire, le 26 mai 2012 (date prévisionnelle)



### **CPDN 2011**

Le GAAC participera à son premier Colloque des Petits Planétariums Numériques à Marseille les 17 et 18 décembre 2011.

### **Rencontres Astronomiques du Printemps**

Le plus grand rassemblement d'astronomes amateurs de France se déroulera à Craponne-sur-Arzon du jeudi 17 au dimanche 20 mai 2012.

### **Observations**

Plusieurs phénomènes astronomiques particuliers :

- les Draconides le samedi 8 octobre 2011
- Éclipse partielle de Lune le samedi 10 décembre 2011
- Vénus dans les Pléiades le 3 avril 2012
- Transit de Vénus le mercredi 6 juin 2012
- Occultation de Jupiter par la Lune le 15 juillet 2012



### **Divers**

Et toujours en fonction de l'actualité astronomique, des visites diverses, des conférences, des participations à des manifestations astronomiques dans le nord de la France, l'organisation d'animations dans des écoles ou des centres de loisirs.

## VII – Conclusions / Rapport moral

Que cette année fut dense et enrichissante ! En seulement deux petites années d'existence, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois s'est établi comme l'une des associations astronomiques les plus actives au nord de Paris. En effet, notre association, de part ses activités et ses productions, fait désormais partie du monde astro-associatif national et, le plus important, est reconnue au niveau local. Mais que ce succès ne nous monte pas à la tête... Non ! Il est impératif de ne pas perdre les valeurs portées et prônées par ses membres fondateurs. Comme voulu aux origines, le GAAC, c'est toujours essentiellement trois mots clés : sensibiliser, pratiquer et découvrir.

**Sensibiliser** tout d'abord ; rencontrer le public, jeune et moins jeune, telle est la volonté farouche de notre association. Cette année encore, plusieurs rendez-vous ont été mis en place dans cette optique : la Fête de la Science tout d'abord où pour la première fois le GAAC s'est accaparé le collège Debussy à Courrières pour y rencontrer les élèves de 5ème et de 3ème. Il y a aussi eu la traditionnelle Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique, certes un peu gâchée par la pluie cette année, mais où nous avons malgré tout pu rencontrer bon nombre de visiteurs. Et puis, de ci, de là, d'autres rendez-vous, d'autres rencontres avec les simples curieux du ciel. Ce souhait de rendre accessible notre passion s'est parfaitement traduit dans le succès de notre dernière production, « la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs », exposition installée durant tout le mois d'août dans le hall de la médiathèque François Mitterrand.

**Pratiquer** ensuite ; observer sur le terrain le plus souvent possible, dans les meilleures conditions possibles, avec le plus de monde possible... Là aussi, il s'agit d'une volonté première de notre association : amener les plus jeunes membres du club ou les néophytes à se former, à manipuler un instrument, à aiguiser leur regard, à réaliser leurs premières images ou leurs premiers dessins. Dans ce cheminement, les rencontres avec d'autres « givrés » sont souvent prépondérantes, c'est aussi pour cela que le GAAC mène aujourd'hui le réseau des associations astronomiques de la région en se montrant des plus actifs. C'est ainsi que notre association participe à chaque rendez-vous astronomique mis en place par les associations et clubs amis et organise les Nuits Noires du Pas-de-Calais plusieurs fois dans l'année. Cette saison, le symbole de cette volonté de rapprochement avec d'autres structures fut sans conteste l'organisation des premières Rencontres Astronomiques de Courrières, riches d'échanges et de convivialité.

**Découvrir** enfin ; proposer aux membres de notre association des activités intéressantes, originales et diversifiées. Tout au long de l'année, nos adhérents sont invités à assister à des réunions thématiques, à suivre des conférences, à visiter des musées ou des observatoires. Chacun des membres peut également et s'il le souhaite s'investir dans un des nombreux projets menés par l'association. L'agenda du GAAC est suffisamment étoffé pour que chacun puisse y trouver son compte, en fonction de ses centres d'intérêt, de ses disponibilités et de ses envies.

Bref, la troisième année d'existence de notre jeune association débute déjà. Avec d'ambitieux projets qui vont jalonner ces prochains mois, l'activité risque une fois de plus de se montrer dense, mais nul doute que notre fine équipe se montrera encore à la hauteur. Tout comme le précédent exercice, il est certain cette session 2011/2012 sera elle aussi des plus enrichissantes.

Simon Lericque

Président du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

