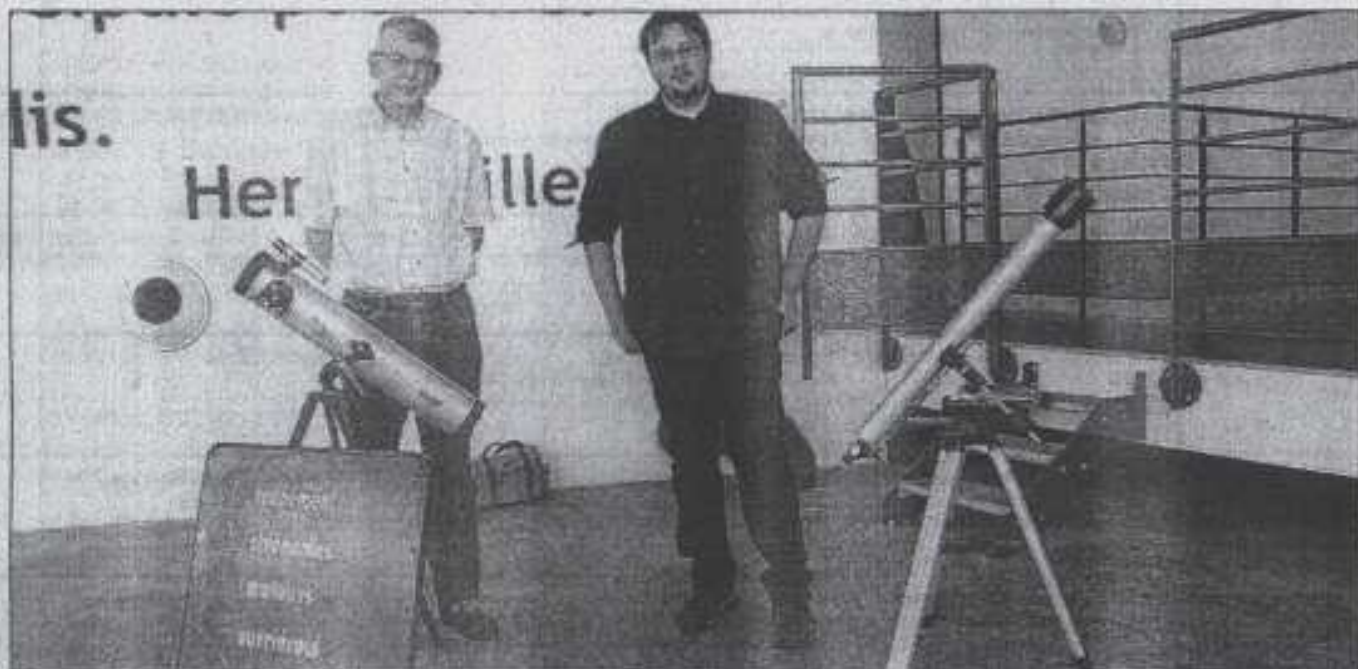


Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois

**Revue de presse
2013/2014**

Un peu plus près des étoiles avec les astronomes amateurs



Patrick et Simon, deux mordus d'astronomie, avides de partager leur passion.

PHOTO ARCHIVES « LA VOIX »

Ça fait partie des rendez-vous incontournables de l'été sur le territoire d'Hénin-Carvin. Depuis près de six ans, le Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC) pose ses télescopes, lunettes et autres instruments dédiés à l'observation du ciel sur le site de la ferme pédagogique à l'occasion de la Nuit des étoiles. Un intitulé quelque peu tronqué puisque le rendez-vous est fixé à partir de 15 h, samedi. Eh oui, sachez que le soleil est un astre tout aussi intéressant à découvrir que les constellations. Encore faut-il être équipé du matériel adéquat permettant de le faire en toute sécurité, comme celui mis à disposition par l'association.

Pour rythmer cet après-midi, tout un tas d'activités et de stands sont proposés. Les curieux pour-

ront se glisser dans le planétarium où peut être projetée et commentée la voûte céleste dans sa globalité comme dans ses moindres détails (séances à 15 h 30, 16 h 30 et 17 h 30, voire à 20 h 30 et à 21 h 30 uniquement si le ciel est couvert). Et que les novices se rassurent, cette manifestation s'adresse bien au grand public et non aux seuls aficionados. D'ailleurs, les membres de l'association mettent un point d'honneur à rendre cette science abordable et surtout conviviale. Bien loin de l'image austère et très sérieuse qui lui colle trop souvent à la peau...

Afin de montrer toutes les facettes de leur passion, ils ont mis, pour la première fois, en place une exposition, « Entre Ciel et

Terre », qui donne la part belle à une discipline peu connue : l'astrophotographie. Ambiances crépusculaires, dégradés de couleurs d'un coucher de soleil... Ces clichés invitent à l'évasion et à la poésie et permettent de regarder le ciel autrement. Tout comme les vidéos « time-lapse », sorte de film en accéléré qui, si la météo le permet, sera projeté sur écran géant tout comme une série d'images, en direct de la Lune.

Les noctambules peuvent rejoindre l'équipe du GAAC dès 21 h et se laisser guider à travers le ciel jusque très tard dans la nuit. ■

Rendez-vous ce samedi 10 août, dès 15 h, à la ferme pédagogique, rue Jacquard, à Courrières. Entrée libre et gratuite. Contact : Simon Lericque, courriel : simon.lericque@wanadoo.fr

ON EN PARLE

La Nuit des étoiles à Courrières, une autre façon de regarder le ciel

Si beaucoup d'entre nous jetons mécaniquement un oeil vers le ciel dans l'unique but de jauger la météo du jour, d'autres peuvent passer des heures à l'observer dans ses moindres détails. À l'instar du Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC), qui, lors de sa traditionnelle Nuit des étoiles organisée, pour sa 6^e édition, ce samedi 10 août à la ferme pédagogique, propose au grand public de regarder la voûte céleste autrement.

PAR CÉLINE GEBETTE
henri@lavoixdunord.fr
PHOTO : LA VOIX

Qu'on se le dise, les astronomes ne sont pas, contrairement aux idées reçues, des individus solitaires, enfermés dans un monde uniquement composé de chiffres et de formules scientifiques et parlant un langage connu de leurs seuls homologues. Les membres du GAAC en sont d'ailleurs bien la preuve. Car avant d'être des passionnés, ils sont surtout une bande de copains. « L'un des mots d'ordre, dans notre association, c'est la convivialité », insiste Patrick qui fait partie du groupement depuis sa création, du temps où elle était encore à Fresnoy-lez-Montauban. « Nous nous sommes installés à Courrières en 2009, pourriez-vous le dire nous comptons aujourd'hui une cinquan-



Simon, Stephen et Patrick (de gauche à droite) ne se lassent pas d'observer le ciel.

taine de membres, de la région mais aussi du bassin parisien, de Bretagne ou encore de Belgique. » Et si tous partagent le même intérêt pour la voûte céleste, chacun la découvre de manière très différente. Amoureux de la nature depuis toujours, c'est en observant des oiseaux que Patrick a, un jour, braqué sa petite lunette sur le ciel. « Je suis tombé par hasard sur Saturne et ça m'a fasciné. Voulant en savoir plus, j'ai décidé de

« Un jour, je suis tombé par hasard sur Saturne et ça m'a tout simplement fasciné. »

me rapprocher d'un club. C'est ainsi que l'aventure est née. Comme pour Simon qui n'a « pas vraiment eu de déclic ». « Ça a toujours été latent, raconte celui qui préside l'association. Un jour, j'ai

acheté un télescope, tout simplement et j'ai cherché à partager ma passion avec d'autres. » Un loisir dont il a finalement fait son métier puisqu'il est aujourd'hui médiateur scientifique au planétarium de Villeneuve d'Ascq. Un houbertin qu'il affectionne d'autant plus qu'il lui permet de désacraliser cette discipline. « Notre but, c'est justement de pouvoir toucher un large public et de simplement lui communiquer le

plaisir de l'observation. » La vulgarisation, c'est aussi le mot d'ordre de la Nuit des étoiles qu'ils organisent depuis six ans. Cette année encore, ils vont donc poser leurs télescopes et leurs lunettes astronomiques sur le site de la ferme pédagogique de Courrières. Ainsi que leur planétarium mobile dans lequel est projetée et commentée la voûte céleste. Une approche à la fois pédagogique et ludique qui fait à chaque fois mouche auprès des petits comme des grands. Mais rien ne vaut l'observation dans l'oculaire. Et ça commence dès l'aube, midi avec le soleil qui, à y regarder de plus près - et avec des instruments spécifiques - n'est pas un simple rond jaune dardé de rayons. Mais il offre un spectacle de toute beauté, comme le ballet des étoiles qui prennent le relais une fois la nuit tombée. Les chanceux pourront peut-être même en voir quelques-unes filer dans le noir... Encore faut-il que les conditions climatiques soient favorables... Car s'il est bien une inconnue dans l'équation Nuit des étoiles, c'est bien celle-là. « Nous sommes tributaires de la météo », concèdent-ils. Si les prévisions ne semblent, cette année, pas trop mauvaises, les astronomes courriérois ont néanmoins prévu un tas d'activités et d'animations (voir programme ci-dessous) dont on peut profiter même à l'abri... ■

Projections, observations, une constellation d'animations

Astrophotographie. C'est une des nouveautés de cette 6^e Nuit des étoiles courriéroise. Le GAAC a monté une exposition, « Entre ciel et terre », consacrée à cette discipline peu connue qui consiste à immortaliser des ambiances crépusculaires, des filets d'étoiles et autres spectacles stellaires. Si beaucoup de membres de l'association la pratiquent, Stephen fait partie des plus mordas et peut passer de nombreuses heures à immortaliser la voûte céleste. « L'appareil photo est posé sur une monture spéciale qui compense la rotation de la terre, ex-

plique-t-il. Ensuite, il faut faire des poses longues. Non seulement ça donne une meilleure définition que dans l'oculaire, mais ça permet aussi de mieux connaître le ciel. » Si ces clichés ont un côté très esthétique et poétique, ils peuvent aussi permettre de formidables découvertes scientifiques. « C'est comme ça qu'un de nos membres, Emmanuel Conseil, a récemment découvert deux supernovae, ce qui est très rare dans une même année. »

Vidéo time-lapse. Cette technique consiste à créer un petit film à partir de clichés pris pendant plusieurs heures à intervalles régu-



Mieux comprendre le ciel, tel est le but de la Nuit des étoiles.

liers. Mis bout à bout, ils permettent, par exemple, d'avoir un coucher de soleil en accéléré. Si la météo le permet, la vidéo sera projetée sur écran géant. **Observations.** De 15 h à 19 h, le public est invité à admirer le soleil en toute sécurité à travers des instruments spécialement équipés. Puis, à partir de 21 h jusqu'à très tard dans la nuit, c'est l'occasion de découvrir constellations, amas d'étoiles et nébuleuses. Une projection de la Lune sur grand écran est également programmée, là encore, sous réserve de conditions climatiques favorables.

Dans le planétarium. L'animation, en lien avec le thème national, « Les distances dans l'Univers », (durée 45 min) aura lieu à 15 h 30, 16 h 30 et 17 h 30 : séances supplémentaires à 20 h 30 et 21 h 30 uniquement si le ciel est couvert. Le nombre de places étant limité, il convient de retirer les tickets auprès du stand d'accueil dès votre arrivée. L'accès est interdit aux enfants de moins de 5 ans. ■

Rendez-vous ce samedi, dès 15 h, à la ferme pédagogique, rue Jacquard, à Courrières. Entrée libre et gratuite. Contact : Simon Lericque, courriel : simon.lericque@wanadoo.fr

Les astronomes courriérois ont distillé quelques étoiles dans les yeux du public

Certes les conditions météo n'étaient pas optimales et les membres du Groupement des astronomes amateurs courriérois (GAAC), à l'initiative de cette 6^e Nuit des étoiles, ont dû s'accommoder des trop rares percées entre les nuages pour organiser quelques séances d'observations du soleil. Malgré tout, pas mal de familles étaient présentes sur le site de la ferme pédagogique. Certaines, venues avant tout pour faire des tours de poneys et voir les animaux, se sont réjouies d'être tombées, par hasard, sur cette manifestation.

À l'instar d'Alexandre et Alyzsa, un couple de Libercourtois qui ne se disant pas passionnés outre mesure par l'astronomie, reconnaissent « l'intérêt pédagogique

d'un tel événement surtout pour les enfants ». L'occasion pour Martine, la grand-mère, de se remémorer des souvenirs d'adolescente. « Je me souviens de la diffusion télé des premiers pas de Neil Armstrong sur la Lune, c'était un sacré événement. Maintenant, on envoie des satellites régulièrement dans l'espace, j'ai l'impression que ça fascine moins. »

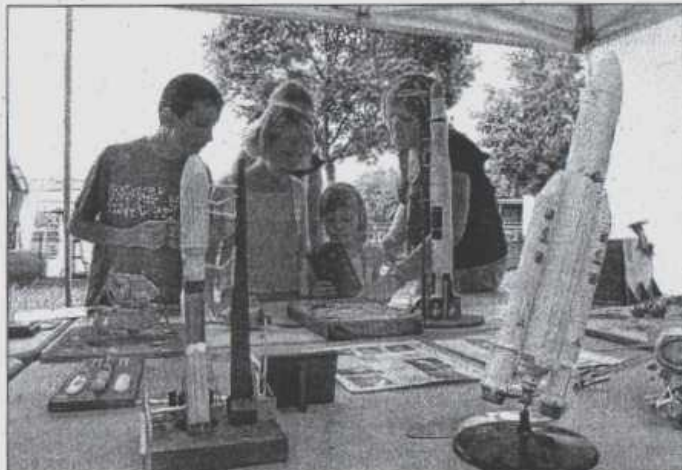
Ce n'est pas l'avis d'Emmanuel qui, pour sa part nourrit depuis deux à trois ans une certaine fascination pour cet univers infini, ses étoiles, ses planètes... et ses extraterrestres ? « C'est vrai que le mystère autour de ces potentielles autres vies ailleurs que sur Terre, ça m'intrigue », sourit le néo-Courriérois qui a parcouru les stands avec des étoiles dans les yeux. ■ C. D.



Certes, il fallait faire preuve de patience pour pouvoir observer le soleil mais le résultat en valait la chandelle.



Les séances de planétarium ont, quant à elles, toutes affiché complet.



De nombreux stands étaient consacrés à la compréhension de l'univers et à la conquête spatiale.

LOISIRS

COURRIÈRES

Nuit des étoiles ► Organisée pour la 6^e fois par le Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC). Au programme de l'après-midi, différents stands, des séances de planétarium, des observations du Soleil et des observations aux instruments lorsque la nuit sera tombée. Nouveautés : une nouvelle exposition « entre Ciel et Terre », une vidéo « time-lapse » projetée le soir (si le ciel est dégagé) ; une projection sur écran en direct de la Lune (si le ciel est dégagé). Horaires des animations gratuites, sous le planétarium : « Les distances dans l'Univers » (durée 45 min) à 15 h 30, 16 h 30 et 17 h 30 ; séances de planétarium supplémentaires à 20 h 30 et à 21 h 30 uniquement si le ciel est couvert. (tickets à retirer auprès du stand d'accueil de la ferme). L'accès aux séances de planétarium est interdit aux enfants de moins de 5 ans. Les mineurs doivent impérativement être accompagnés d'un adulte. Dès l'ouverture à 15 h jusqu'à 19 h, allez admirer le soleil en toute sécurité à travers des instruments spécialement équipés pour l'observation de notre étoile. À partir de 21 h jusqu'à très tard dans la nuit, les membres du GAAC vous guideront à travers le ciel. Entrée libre et gratuite. **Rendez-vous le samedi 10 août, dès 15 h, à la ferme pédagogique, rue Jacquard, à Courrières. Contact : Simon Lericque, courriel : simon.lericque@wanadoo.fr**

DOUAI
« La place d'Armes au fil du temps » ► Jusqu'au 16 septembre, venez découvrir en photos l'évolution de la place d'Armes. Huit panneaux réalisés à partir de photographies d'Augustin Boulique et des archives municipales sont exposés en plein air, sur la place d'Armes récemment rénovée.

FAMPOUX
Nuit Européenne de la chauve-souris ► La communauté urbaine d'Arras organise une vidéo-conférence sur les chauves-souris, suivie d'une sortie nocturne, samedi 24 août, à 10 h 30. Rendez-vous à la salle des fêtes. Animation gratuite.

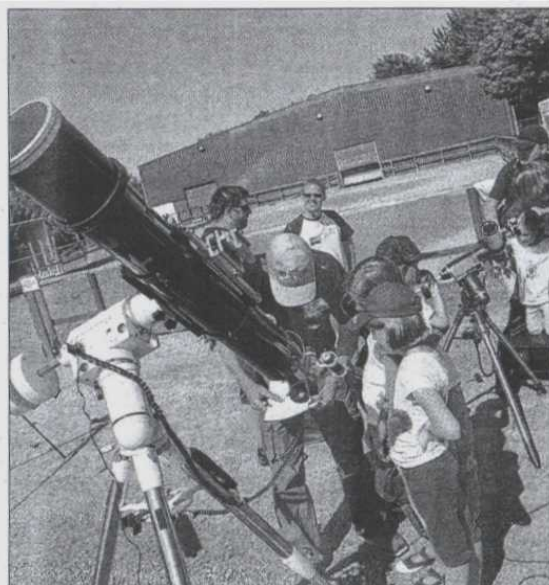
www.nuitdelachauvesouris.com
LIBERCOURT

Libercourt Plage ► Du 2 au 11 août, à la base de loisirs de l'Émoillère. Plage de sable, piscines, kayak, activités sportives, soirées dansantes, animations zumba, contes en barque, pédalos, water roller... seront au programme sur le thème du monde aquatique. Une manifestation gratuite.

LOISON-SOUS-LENS

Loison plage ► Jusqu'au 18 août, base de plein air. Ouverture de la plage et des piscines de 14 h à 19 h. Installations permanentes : 2 piscines, 3 espaces de sable, 2 terrains de pétanque, un parcours d'accrobranche, structures gonflables... Séance sportive de 10 h 30 à 12 h du lundi au vendredi. Garderie possible pour les enfants de plus de 3 ans.

SAINT-POL-SUR-TERNOISE
Exposition ► Jusqu'au 5 août, Cécile Bouve « Doni Doni », artiste, plasticienne, auteur, illustratrice exposera ses œuvres. **Aujourd'hui de 11 h à 12 h 30 et de 15 h à 18 h, au musée Bruno-Danvin.**



On croise les doigts pour que les cieux soient cléments lors de la Nuit des étoiles de Courrières (ici en version jour).



RETROUVEZ CETTE RUBRIQUE sur levoixdunord.fr tout au long de la journée

Le village primé au concours des villes et villages étoilés

L'Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturne œuvre pour une meilleure qualité des nuits (ANPCEN 62). Les objectifs de cet organisme sont de protéger le ciel de la pollution lumineuse dans le cadre du Grenelle de l'environnement. Depuis maintenant cinq années, un concours des villes et villages étoilés est proposé. La commune s'est inscrite sur le site depuis 2012 pour participer à cette opération. Elle permet d'obtenir jusqu'à 5 étoiles.

Au cours des dernières années, la localité a effectué divers aménagements pour réduire la pollution lumineuse, notamment avec l'installation de nouveaux réverbères, équipés de leds. « Nous réalisons des économies d'énergie et protégeons la planète » précisait le maire, Brigitte de Prémont. Michel Pruvost, délégué départe-



La commune a été récompensée pour son engagement en faveur de la planète.

mental, est venu remettre le prix (4 étoiles) au maire et a félicité son action en faveur du développement durable. ■

La Semaine dans le Boulonnais – Septembre 2013

BELLEBRUNE

La commune labelisée pour œuvrer contre la pollution lumineuse nocturne

Organisé par l'Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes (ANPCEN), le concours "Villes et Villages Étoilés" est une opération qui vise à labelliser les communes de France œuvrant contre la pollution lumineuse nocturne. Rappelons que l'ANPCEN milite pour la qualité de la nuit, la préservation de la biodiversité nocturne et la réduction des dépenses excessives en matière de consommation d'énergie.

« Les éclairages extérieurs la nuit sont un aménagement essentiel pour la population mais les nuisances lumineuses sont désormais un objectif public inscrit dans les lois



Pour ses actions en faveur de la lutte contre la pollution lumineuse nocturne, le village de Bellebrune s'est vu décerner le label "villes et villages étoilés".

Grenelle I et II. De plus en plus de communes agissent positivement et regardent différemment la lumière artificielle. En proposant ce concours, l'ANPCEN souhaite encourager et mettre à l'honneur les actions des communes qui s'engagent et s'inscrivent dans un cheminement de développement durable alliant économies budgétaires, économies d'énergie, limitation d'émissions de gaz à effet de serre et de déchets, protection de la biodiversité et legs aux générations futures d'une capacité d'observation du ciel étoilé », exposait le délégué départemental de l'ANPCEN.

Améliorer la qualité d'observation

Pour s'être engagée contre la "pollution lumineuse" et pour l'amélioration de

la qualité de la nuit, la municipalité de Bellebrune vient de se voir décerner le label "villes et villages étoilés". « Nous avons obtenu quatre étoiles sur cinq, ce qui est très bien. Pour obtenir cette distinction, nous avons installé de nouveaux réverbères avec des systèmes à basse consommation avec notamment l'éclairage à leds. Depuis quelques années, nous avons également pris l'habitude d'éteindre l'éclairage public plus tôt. Protéger la faune et la flore locale par ces petits gestes tout en baissant la facture d'électricité de la commune constitue pour moi une certaine fierté. J'invite mes collègues élus à en faire de même pour le bien-être de la planète et de leur portefeuille... », relatait dans son discours la première magistrate bellebrunoise.

Jean-François LACHERÉ

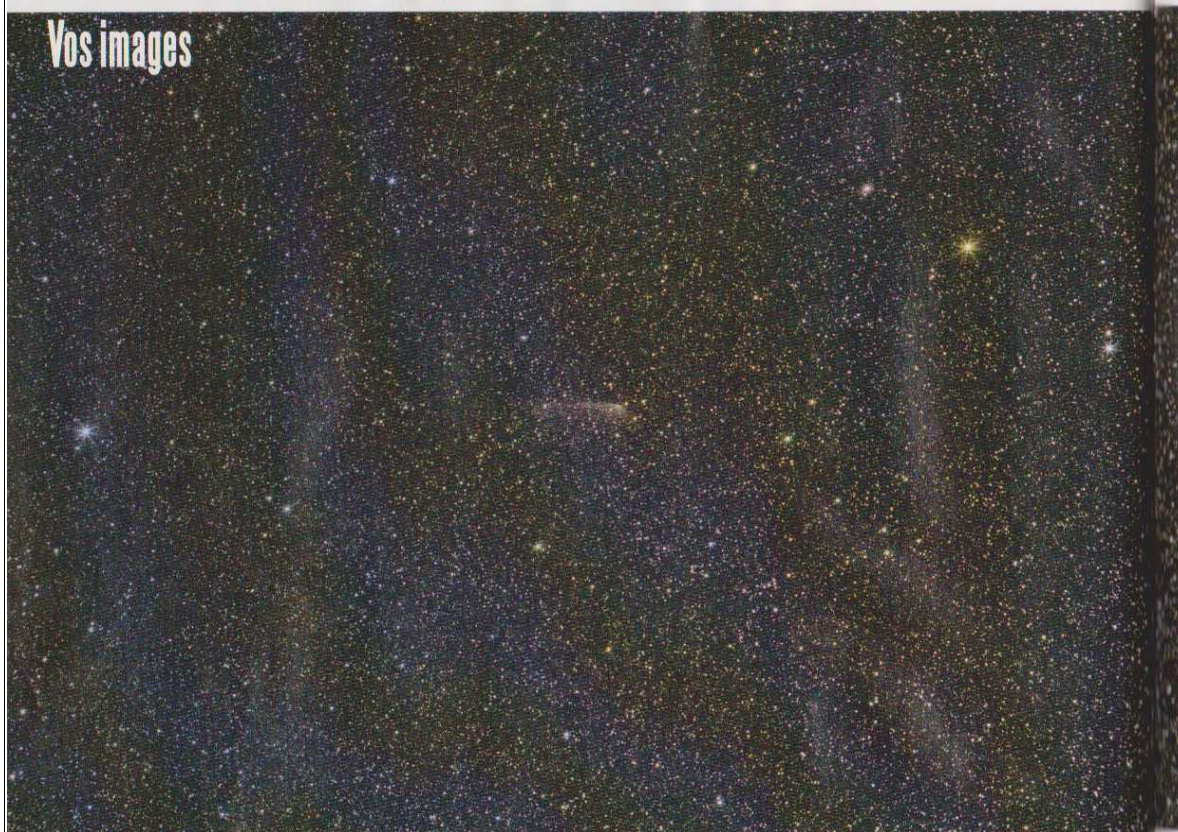


→ AVEC UN TÉLESCOPE DE 620 MM et un grossissement de 541x, de nombreux détails de structure sont accessibles en observation visuelle. Dessin de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) à l'Observatoire de Saint-Véran.



↑ Dans une lunette de 120 mm de diamètre et avec un ciel de bonne qualité, Frédéric Baelde (astro59.org) a pu discerner la structure annulaire de NGC 7293 et la retranscrire sur ce dessin. Grossissement de 62x et filtre Oxygène 3.

Vos images



◀ PAN-STARRS AU NORD ▶

Réglé à 55 mm, l'objectif permet d'englober toute la Petite Ourse avec l'Etoile polaire à gauche de l'image. L'addition de 15 poses de cinq minutes met en évidence la comète Pan-STARRS, qui affichait une magnitude proche de 9 en cette deuxième semaine de juin. Jérôme CLAUSS (59) avec un Canon EOS 350D / Objectif 55-200 mm



L'écho courriérois – septembre 2013



Ferme Pédagogique le 10 août : la 6^{ème} édition de la nuit des étoiles a accueilli un grand nombre de visiteurs venus découvrir le monde de l'astronomie grâce à l'exposition « Entre ciel et terre », le planétarium et les différentes animations. Comme ce petit garçon, ils ont pu observer le soleil en toute sécurité à travers un télescope spécialement équipé.

Samedi, à Carvin, science et culture s'unissent sous la voûte céleste

À l'occasion de la Fête de la science, la bibliothèque municipale de Carvin et le Groupement des astronomes amateurs de Courrières proposent un savoureux mariage entre science et imaginaire et invitent à une balade « sur le chemin des étoiles ».

PAR CHRISTOPHE LE COUTEUX
henin@lavoixdunord.fr
PHOTO LA VOIX

Proposer une journée dédiée à l'astronomie le même week-end que les Journées du patrimoine, un choix judicieux ? Pas l'ombre d'un doute pour Roselyne Marquant. La responsable de la bibliothèque relativise joliment ce télescopage : « On a un musée à ciel ouvert au-dessus de nos têtes, et c'est différent tous les soirs. Il suffit de sortir et d'observer pour s'en rendre compte. » Ce musée, notre patrimoine commun, c'est le ciel. Depuis quatre ans, la bibliothèque consacrée aux étoiles, associant la rigueur scientifique et l'invitation à la rêverie, fait aussi bien travailler l'imaginaire que la connaissance. « Il n'y a pas de grande découverte sans grande imagination, sans curiosité, c'est intéressant de croiser les deux » poursuit Roselyne Marquant. Cette année, la bibliothèque fait appel à l'association voisine du Groupement des astronomes amateurs courriérois. Ces pas-



Les astronomes amateurs et les conteuses de la bibliothèque vous attendent samedi salle Pascal.

sionnés, loin de former un farouche clan d'initiés, proposent régulièrement des animations pédagogiques permettant aux profanes de se repérer dans cette mer d'étoiles.

Atelier carte du ciel

Le GAAC animera samedi un atelier carte du ciel. « On apprendra à réaliser une carte, comment la lire, calculer les heures, etc. » précise Simon Lericque, du GAAC.

« On a un musée à ciel ouvert au-dessus de nos têtes, et c'est différent tous les soirs »

Roselyne Marquant : « C'est important que les gens repartent avec des choses pratiques et puissent réinvestir ce qu'ils auront appris au cours de cette journée. » Ensuite, passage dans le planétarium où

les bénévoles joueront les guides célestes pour aller un peu plus loin dans l'observation grâce à un système de projection en numérique conçu par le GAAC. Des observations solaires seront également possibles en extérieur « avec des instruments sécurisés » précise Simon Lericque, ainsi que le soir. « si le temps le permet. Autrement, on referra du planétarium. » Et la découverte ne s'arrête pas là. Les prolifiques astronomes

proposent deux expositions, l'une conçue par l'Association française d'astronomie, l'autre par le GAAC. « Une expo un peu décalée, elle permettra de parler un peu de nous, pour désacraliser le côté scientifique ».

Voilà pour la partie scientifique. La partie littéraire sera animée par les conteuses de la bibliothèque. À partir de 19 h 30, lec-

« Une expo un peu décalée... pour désacraliser le côté scientifique. »

ture de textes, contes, récits et autres légendes mythologiques en rapport avec la thématique de l'espace, dans un coin aménagé pour la circonstance avec sofas et coussins comme à chacune de leurs prestations.

Durant l'après-midi, plusieurs animations prévues : concours de dessins sur le thème « Cueille moi une étoile », projection de films « pour découvrir les constellations ». De quoi satisfaire petits et grands, faire le plein de nouvelles connaissances. ■

► Samedi 14 septembre, salle Pascal (près du collège Rousseau). Accès libre. Atelier carte du ciel, de 10 h à 12 h et de 15 h à 17 h 30. À partir de 7 ans. Attention : le nombre de places à l'atelier Carte du ciel est limité. Réservation obligatoire au 03 21 74 74 30, 19 h 30 : contes étoiles, 20 h 30 : observations. Restauration possible sur place. www.astrogaac.fr

IL TV – octobre 2013



DAVID RÉANT

Vice-Président du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois



◀ **MINI PLANÈTE** • Cette vue surprenante d'une soirée d'observation a été réalisée en assemblant 25 photos avec un logiciel spécialisé. Elle immortalise la pleine lune du mois d'août dans la nuit corrézienne. Les constellations sont très déformées mais on peut encore reconnaître la Grande Ourse au-dessus de la maison ou le Sagittaire au ras de l'horizon Sud-Ouest.
Philippe SENICOURT (59) avec un Canon EOS 600D / Objectif Tokina 11-16 mm



◀ En observation visuelle, c'est essentiellement la partie centrale de **M 77** qui se dévoile à l'observateur. Dessin de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr), télescope Meade Lightbridge de 406 mm de diamètre, à 140x.

EXPOSITION

L'UTC en route vers les étoiles

À l'occasion de ses 40 ans, l'Université de technologie de Compiègne est « en route vers les étoiles », du nom de l'exposition astrophotographique du club Orion de l'UTC, au cloître de la bibliothèque Saint-Corneille. Une trentaine de clichés grand format sont exposés, issus des clubs astronomiques amateurs de Lille, Saint-Sauveur, Lassigny, Courrière (Pas-de-Calais) et de l'association étudiante. Cette galerie emmène jeunes et moins jeunes vers l'infiniment grand.

L'objectif est de « mettre l'astronomie à la portée de tous », explique Pierre Despret, président du club Orion et organisateur de la mani-



L'exposition propose des clichés issus de différents clubs d'astronomie.

festation. Un planétarium de 25 places a en outre été installé pendant deux jours dans la salle Michèle Le Chatellier, permettant de découvrir le monde de l'astronomie « et de s'enivrer d'étoiles », selon Pierre Despret.

La comète Ison devrait traverser le ciel d'ici la fin de l'année. Cette apparition a fait partie d'un projet de longue durée entre l'Observatoire mobile de Picardie et le club Orion-UTC, avec la création d'un spectromètre visant à observer cette comète. Au mois de mai sera lancée l'exposition itinérante à destination des scolaires et des maisons de retraite.

► Exposition jusqu'au 11 janvier au cloître Saint-Corneille.

Astronomie Magazine décembre 2013



↑ NGC 1535 est l'objet le plus contrasté de cette région du ciel. Dessin de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) réalisé au T620 de l'Observatoire de Saint-Véran, avec un grossissement de 540 x.



La vie délirante de Pluton, d'après les 4^e3 du collège Debussy



De bien étranges choses se passent sur la planète Pluton, telle que l'imaginent les élèves...

« Partons pour Pluton », c'était vendredi, dans la boîte à mots de la médiathèque François-Mitterrand et ça valait bien un petit détour. Car sur cette planète-là, il y a désormais 30 mètres de neige, elle est peuplée de femmes qui ressemblent toutes étrangement à Nabilla (la star de la télé-réalité connue pour son "Allo quoi"), on peut se faire bronzer et se vernir les ongles et la langue est très agréablement compréhensible... Dans le cadre du festival « On vous emmène » porté par la compagnie Franche Connexion, les élèves de la 4^e3, leur professeur de français, Madame Delecour, et Stéphanie Budyck, la documentaliste, ont imaginé un spectacle sous forme de sketches. De fabuleux bobards « plutoniques les uns

que les autres », issu intégralement de l'imagination des élèves. « À partir de tout ce que Simon Lerique, du Groupement des astronomes amateurs courriérois (GAAC), a pu raconter (sérieusement) sur la planète Pluton, les élèves ont travaillé sur des thèmes d'improvisation, par groupe, sous forme de sketches. L'objectif était d'inventer des bobards à partir du récit de Simon sur cette planète. Réinventez Pluton, aussi loufoque que cela puisse paraître », explique Madame Delecour.

Découverte de talents

Les élèves, accompagnés et dirigés par Sophie Bouchez, de la Cie Franche Connexion, ont travaillé ensemble avec plaisir, certains se sont même découverts des talents

insoupçonnés d'acteur ou d'improvisateur. Ce qui était formidable, c'est qu'apparemment, les textes n'étaient pas figés, et certains groupes, à chaque passage, n'hésitaient pas à improviser quelques mots pour construire une histoire toujours plus délirante au fil des séances, jusqu'au final.

Ce projet, mené en partenariat avec le GAAC et la Ville de Courrières est une parfaite réussite de création théâtrale, délirante, improvisée, pleine d'humour, de fraîcheur et parfois de tendresse. Une création entièrement sortie de l'imagination des élèves. Bravo les jeunes ! ■

► Retrouvez plus de photos sur le portail « Hénin et environs » de notre site www.lavoixdunord.fr

↓ La nébuleuse planétaire **NGC 1501** est située à environ 5 000 années-lumière. Elle est accessible aux optiques modestes et montre des détails dans les instruments de plus de 250 mm de diamètre. Dessin de Michel Pruvost (cielaucrayon.pagesperso-orange.fr) réalisé avec le T620 de l'Observatoire de Saint-Véran, grossissement de 540x.



Le choix d'un sol en terre battue permet d'atténuer un peu les désagréments d'une soirée humide. © GAAC

Astronomie Magazine— février 2014



62 LE GROUPEMENT D'ASTRONOMES AMATEURS

COURRIÉROIS poursuit l'organisation des **NUITS NOIRES DU PAS-DE-CALAIS** en 2014, au lycée agricole de Radinghem, près de Fruges. Il permet aux astronomes amateurs du grand Nord de la France de se retrouver sous l'un des meilleurs ciels de la région en profitant du confort du lycée, en toute convivialité. Possibilité de dormir sur place contre une somme modique. Prochaines dates prévues : le samedi **1^{er} février** (réservation des chambres jusqu'au 26 janvier) et le **samedi 21 juin** (réservation des chambres jusqu'au 15 juin). Information : simon.lericque@wanadoo.fr, astrogaac.fr/nuitsnoirespasdecals.htm



← La binaire 2 Pup est facile à résoudre à 30x et da
Image de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr), 2,5s de pose avec une webcam Vesta-Pro SC placée au foyer d'une lunette Orion 80ED.

L'écho annonce

Astronomie

Samedi 22 mars : à partir de 14h à la Médiathèque

Séances de planétarium

par le GAAC, Groupement des Astronomes Amateurs Courriérois

Le planétarium « gonflable » a déjà été installé à plusieurs reprises sur la commune de Courrières, lors d'événements comme la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique ou dans le cadre de la Fête de la Science au collège Debussy. Les bénévoles du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois investissent l'auditorium de la Médiathèque François Mitterrand. Le but sera ici de parler d'astronomie au plus grand nombre : jeunes, et moins jeunes, à travers des séances thématiques qui ne se limiteront pas à une simple découverte du ciel et des constellations. Plus d'informations, contenus et horaires des séances, sur le site Internet de l'association : www.astrogaac.fr.

Entrée libre dans la limite des places. Public familial (les enfants doivent impérativement être accompagnés d'un adulte). Contact : simon.lericque@wanadoo.fr

Exposition « Entre ciel et Terre »

Du 1^{er} au 29 mars 2014

L'astrophotographie paysagère reste une discipline méconnue. Il s'agit d'immortaliser un moment, une ambiance crépusculaire ou nocturne, un dégradé de couleurs ou un coucher de Soleil. Cette exposition est composée d'une quarantaine de cadres.

Visible aux horaires d'ouverture de la médiathèque. Et retrouvez le GAAC cet été, avec la Nuit des étoiles et une exposition à la Médiathèque !

Médiathèque
François MITTERRAND



Le Fonds de Participation des Habitants (FPH) : un outil simple au service du développement social

Astronomie

Samedi 22 mars à partir de 14h - Médiathèque

SÉANCES DE PLANÉTIARIUM

par le GAAC, Groupement des Astronomes Amateurs Courriérois

Tarif : gratuit. Entrée libre dans la limite des places

Le planétarium « gonflable » a déjà été installé à plusieurs reprises sur la commune de Courrières, lors d'événements comme la Nuit des Étoiles à la Ferme Pédagogique, ou dans le cadre de la Fête de la Science au collège Debussy. Cette fois-ci, les bénévoles du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois investissent l'auditorium de la médiathèque François Mitterrand. Le but sera ici de parler d'astronomie au plus grand nombre : jeunes, et moins jeunes, à travers des séances thématiques qui ne se limiteront pas à une simple découverte du ciel et des constellations. Plus d'informations, contenus et horaires des séances, sur le site Internet de l'association : www.astrogaac.fr.

Le planétarium est aussi un superbe outil pédagogique qui permet de comprendre les mécanismes du ciel. Encore une fois, le GAAC proposera aux classes de CMI de la commune de travailler sur les planètes du Système solaire en amont de cette manifestation. Les travaux des élèves seront ainsi exposés dans le hall de la médiathèque et visibles par tous.

Public familial (les enfants doivent impérativement être accompagnés d'un adulte)

Contact : simon.lericque@wanadoo.fr

EXPOSITION « ENTRE CIEL ET TERRE »

L'astrophotographie paysagère reste une discipline méconnue. Il s'agit d'immortaliser un moment, une ambiance crépusculaire ou nocturne, un dégradé de couleurs ou un coucher de Soleil. Différente de l'astrophotographie pure et dure, l'astrophotographie d'ambiance met en avant quant à elle, la vision et les ressentis du photographe... tout en poésie ! Cette exposition est composée d'une quarantaine de cadres.

Visible aux horaires d'ouverture de la médiathèque du 1^{er} au 29 mars 2014.

Et retrouvez le GAAC cet été, avec la Nuit des étoiles et une exposition à la Médiathèque !

et ou
itions
ment
re du
», qui
alable
n du
ation,
ction,
ancer
e pas

laison
ffrent
ante :
ne au
ukaid,





↑ L'amas de la Crèche se prête bien au dessin. Exemple avec cette réalisation de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) effectuée à l'aide de jumelles 100x25.

62 LE GROUPEMENT D'ASTRONOMES AMATEURS

COURRIÉROIS propose une **EXPOSITION** photographique intitulée "Entre ciel et Terre" à la médiathèque François Mitterrand de Courrières du **1^{er} au 29 mars** (aux heures d'ouverture habituelles). Cette exposition fait la part belle au ciel étoilé, aux ambiances crépusculaires ou nocturnes, et met à l'honneur l'œil du photographe et de l'astronome avec une certaine forme de poésie. **SÉANCES DE PLANÉTIARIUM** thématiques dans l'auditorium de la médiathèque le **samedi 22 mars** à partir de 14h, pour tous publics. Entrée gratuite mais nombre de places limité. www.astrogaac.fr

Au chaud dans l'auditorium, la tête dans les étoiles...



Visites guidées dans les étoiles, exposition d'écopliers et explications de passionnés... étaient proposées hier à la médiathèque.

Votre enfant était un peu dans la lune cette semaine ? Il doit être en CM1 alors ! Parce que cette semaine le Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC) a mené une action de sensibilisation auprès des CM1 de la commune. Et ces passionnés de ciels en tout genre, mais surtout étoilés, ravis de faire de la pédagogie auprès du grand public, ont fait plancher les enfants sur le thème du système solaire.

Résultats, des jolis travaux d'élèves étaient exposés hier à la médiathèque : des planètes en papier mâché, des explications étymologiques et mythologiques de leur nom, des poèmes astraux et autres engins spatiaux.

Et selon les membres du GAAC, « huit ans, c'est vraiment l'âge idéal pour commencer à leur expliquer les étoiles, les planètes... Les enfants deviennent réceptifs et peuvent comprendre comment ça marche », assurent Simon Lericque, président du GAAC, et François Lefebvre,

l'un des administrateurs. Des bénévoles qui, après être intervenus en classe, ont décidé de faire un petit cadeau aux élèves. Le GAAC a en effet une nouvelle fois loué le planétarium du Forum des Sciences de Villeneuve-d'Ascq, l'a gonflé au beau milieu de l'auditorium de la médiathèque et a invité les intéressés à entrer pour s'émerveiller sous un ciel étoilé. Deux projections commentées qu'ils ont eux-mêmes écrites, étaient proposées : « Les distances dans l'univers » et « Les cycles du ciel », pour mieux comprendre notre calendrier. « Ce dernier, c'est d'ailleurs une nouveauté que nous avons créée. C'est la première fois qu'on le propose » et ils reconnaissent qu'il est peut-être un peu ardu.

Prochain rendez-vous pour cette association : le 11 avril à Fampoux, pour une soirée baptisée « Sous les étoiles de Madagascar ». En attendant les nuits à la belle étoile (peuplées de filantes) de cet été... ■ **A.-C. G.**



Médiathèque le 23 mars : séances de planétarium, exposition « Entre ciel et terre », le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois (GAAC) a emmené les Courriérois à la découverte du système solaire et de ses planètes. Son travail de sensibilisation auprès des CMI de la commune s'est traduit par une exposition des travaux réalisés par les élèves.

Astronomie Magazine mai 2014

► **LES MONTS RIPHÉE** • La dénomination latine de cet ensemble montagneux est Montes Rhipaeus, correspondant à l'Oural de l'Antiquité. Il est situé à proximité du cratère Euclide et borde l'Océan des Tempêtes. Le dessin a été réalisé directement avec des pastels clairs sur un papier Canson noir sous un grossissement de 171 fois. **Patrick ROUSSEAU (62)** dessin aux pastels / Lunette achromatique de 150 mm



OBSERVATION

CROQUER LES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES À 3 000 MÈTRES

PAR SIMON LERICQUE



En choisissant un fil conducteur commun aux quatre missions que le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois a réalisé à l'Observatoire de Saint-Véran, l'association a mené un projet motivant et vécu une belle aventure humaine.



NGC 6818

Michel Pruvost

Sagittaire

A.D. : 19h 43m 57s

Déc. : -14° 09' 11"

SAINT-VÉRAN, PLUS HAUTE COMMUNE D'EUROPE SITUÉE DANS LES HAUTES-ALPES, EST UN NOM QUI RÉSONNE AUX OREILLES DE NOMBRE D'ASTRONOMES AMATEURS.

En septembre 2011, septembre 2012, octobre 2013 et février 2014, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois (62, www.astrogaac.fr) a eu la chance d'y mener des missions à l'observatoire du Pic de Château-Renard et de bénéficier de créneaux d'observation relativement propices. Depuis plusieurs décennies, l'association AstroQueyras (www.astroqueyras.com) qui le gère a vu passer une ribambelle d'équipes à la station. Des missions en général consacrées à l'astrophotographie, à la photométrie ou à la spectroscopie, et bien souvent en collaboration avec l'astronomie

professionnelle. De notre côté, point de caméra, point de traitement, point d'approche scientifique mais simplement le plaisir de l'observation et la furieuse envie de faire pétiller les rétines. C'est dans cette optique que nous avons passé des heures entières l'œil vissé à l'oculaire pour réaliser une belle collection de dessins... histoire de garder une trace de ces moments si particuliers.

LE CARNET DE ROUTE

Avec le télescope Cassegrain de 620 millimètres de diamètre et plus de 9 mètres de focale de l'observatoire (le T62), il fallait cibler des objets contrastés ayant un diamètre apparent relativement modeste. Les nébuleuses planétaires remplissent à merveille ces critères et c'est donc tout logiquement que nous nous sommes



LA COUPÔLE ABUTANT LE T82 de l'observatoire de Saint-Véran lors de la mission de février 2014, avec la lumière zodiacale barrant le ciel à l'horizon. © Simon Lericque-GAEC

turnés vers elles. Lors des missions de fin septembre et début octobre, le ciel d'été est encore spectaculaire dans la soirée mais il ne s'éternise pas. Il faut donc rapidement scruter les nombreuses nébuleuses planétaires qui s'éparpillent dans le Sagittaire, Hercule, l'Aigle ou Ophiuchus, avant de laisser tranquillement défiler le ciel d'automne. Puis au petit matin, alors que les premières lueurs du jour se font déjà tenaces, c'est dans les constellations hivernales d'Orion, des Gémeaux et de l'Eridan que les ultimes cibles sont à croquer. Pour une mission en février en revanche, c'est un tout autre ciel qui se dévoile en début de soirée avec les constellations phares de l'hiver, Orion, Grand Chien ou Poupe. Le reste de la nuit voit défiler le ciel printanier avec le Lion, la Vierge ou la Balance.

Lors du premier séjour, 60 nébuleuses avaient été ciblées avant le départ, 32 différentes ayant finalement été observées pour un total de 50 dessins. Pour la seconde mission, la liste initiale avait été allongée de quelques entrées pour, au final, un bilan de 58 dessins de

31 nébuleuses différentes. La troisième campagne était essentiellement dédiée aux galaxies du Groupe local mais quelques nébuleuses ont tout de même été pointées. Enfin, la mission de l'hiver 2014 nous aura permis de croquer huit nébuleuses supplémentaires jusqu'ici inobservées. Cinq dessinateurs différents se sont attelés à la tâche : Michel Pruvost, Michaël Michalak, David Réant, Damien Devigne et moi-même, chacun y allant de sa technique. Si Michaël préfère dessiner directement au pastel sec blanc sur du papier Canson noir et Damien en négatif avec divers crayons gras, les trois autres optent d'abord pour la réalisation d'une esquisse parfois annotée au crayon classique, remise par la suite au propre sur Canson noir.

TROIS MISSIONS AUTOMNALES

Lors de la première mission en 2011, le but était surtout de profiter au maximum de l'instrumentation semi-professionnelle et surtout de la qualité



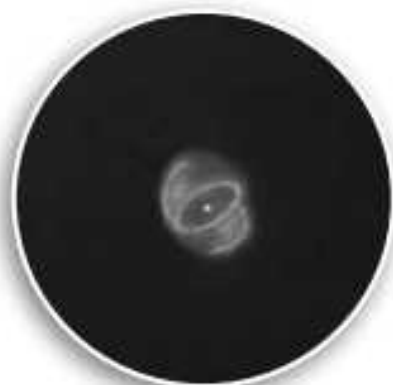
M 76

Michaël Michalak

Persée

A.D. : 1h 42m 19s

Déc. : +51° 34' 25"



NGC 6543

Michel Pruvost

Dragon

A.D. : 17h 58m 33s

Déc. : +66° 37' 58"



NGC 6309

Simon Lericque

Ophiuchus

A.D. : 17h 14m 03s

Déc. : -12° 54' 37"

**NGC 7008**

Michaël Michalak

Cygne

A.D. : 21h 00m 00s

Déc. : +54° 32' 36"

**NGC 7008**

Michel Pruvost

Cygne

A.D. : 21h 00m 00s

Déc. : +54° 32' 36"

**NGC 7008**

Simon Lericque

Cygne

A.D. : 21h 00m 00s

Déc. : +54° 32' 36"

UNE PARTIE DE
L'ÉQUIPE montée à
l'observatoire en 2012
pose au sommet du Pic
de Château-Renard, qui
surplombe la station.

© Simon Lericque - GAAC



du ciel des Hautes-Alpes, bien différente des cieux orangés que nous connaissons au Nord de la France. C'est ainsi que nous avons pu rapidement étoffer notre collection. Il faut dire que le plus long dans un dessin astronomique est souvent de placer les étoiles, surtout si l'on n'utilise pas de champ pré-étoilé. Or, dans le T62 d'AstroQueyras, même avec des oculaires de très grand champ, les grossissements sont tels que peu d'étoiles restent perceptibles aux alentours de la cible visée. Cela réduit assez sensiblement le temps passé à réaliser un croquis. La dernière nuit de la mission 2011 s'est d'ailleurs transformée en un véritable travail à la chaîne avec la réalisation de plus d'un tiers des dessins de la campagne. En journée à Saint-Véran, il n'y a en fin de compte pas grand-chose à faire si ce n'est épier les marmottes ou bricoler dans la station en attendant le retour de la nuit. Lors de notre séjour, les journées étaient surtout consacrées à la mise au propre des dessins et à leur comparaison. Si la position des quelques rares étoiles était généralement retrouvée, les détails perçus dans les nébulosités ont parfois révélé des surprises. Dans les mêmes conditions, à quelques minutes d'intervalle et avec les mêmes oculaires, les résultats d'un dessinateur à l'autre étaient parfois totalement différents... Étrange ! L'on a ainsi pu se rendre compte que nous n'étions pas tous égaux et que ce n'était pas qu'une question

d'âge (voir dessins à gauche). Certains yeux perçoivent mieux les contrastes ou les fines extensions, certains sont plus à l'aise avec de faibles grossissements, d'autres avec de plus puissants. Un an plus tard, retour au Pic de Château-Renard avec la farouche volonté de poursuivre notre moisson de dessins de nébuleuses planétaires au T62. Mais alors que la première fournée avait été acquise de façon un peu désordonnée, nous avons cette fois-ci décidé de procéder de manière plus réfléchie. Les cibles ratées ou omises en 2011 ont été replacées dans la nouvelle liste mais les nébuleuses qui nous intéressaient étaient surtout celles qui avaient suscité des désaccords, celles dont les dessins n'étaient pas cohérents d'un observateur à l'autre. Alors que les photographies avaient été bannies lors du premier séjour, nous avons justement décidé de nous appuyer sur elles pour tenter de discerner tous les détails a priori perceptibles. Nous avons aussi utilisé des jeux de filtres interférentiels, changé les grossissements, et nous avons surtout beaucoup discuté durant les observations et les dessins : "Moi je vois ça, là, à droite, et toi ? Ah oui tiens... maintenant que tu le dis..." Finalement, les conditions climatiques de la mission 2012 ont été encore meilleures que lors du premier séjour et nous sommes revenus avec autant de dessins et des résultats plus probants. Les dessins sont davantage comparables



QUELQUES CHIFFRES...

NOMBRE TOTAL DE NÉBULEUSES PLANÉTAIRES (NP) DESSINÉES : 50 (51 si l'on ajoute NGC 7293 – Hélix, dessinée au T400)

NP LA PLUS PETITE : 1475 (NGC 6741) dans l'Aigle, dimensions 9" x 7"

NP LA PLUS GROSSE : Hélix (trop vaste pour le T62), dimensions 920" x 720"

NP LA PLUS FAIBLE EN MAGNITUDE : IC 289 dans Cassiopée, magnitude 13,3

NP LA PLUS DESSINÉE : NGC 7662 avec six dessins

TEMPS D'OBSERVATION CONSACRÉ AUX NP : 14 nuits



DAMIEN DEVIENE en pleine observation à l'oculaire du T62. © Simon Lericque-GNAC

et surtout ressemblent beaucoup aux photographies. Il subsistait néanmoins des différences de perception entre les observateurs, souvent subtiles mais parfois flagrantes. Une seule solution pour assurer le coup... Y retourner et poursuivre nos investigations !

DE L'AUTOMNE À L'HIVER

À l'automne 2013, afin d'amener davantage d'originalité dans notre projet, nous avons décidé de délaisser (temporairement) les nébuleuses planétaires au profit des galaxies de notre

Groupe local. Nous pensions au départ que le diamètre du T62 et surtout le ciel Saint-Vérannais seraient suffisants pour dénicher ces "tâchouilles"... mais non ! La plupart des galaxies du Groupe local sont en effet trop faibles pour être détaillées, hormis celles qui dominent l'amas : la galaxie d'Andromède et ses satellites M 32 et M 110, la galaxie du Triangle M 33 et quelques rares galaxies répertoriées au catalogue NGC. Nous sommes donc revenus à nos premières amours, les nébuleuses planétaires, que nous avons surtout observées et



Jonckheere 900

Simon Lericque

Gémeaux

A.D. : 6h 25m 57s

Déc. : +17° 47' 24"



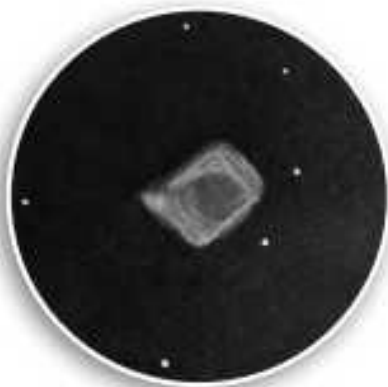
Humason 1-2

Michel Pruvost

Cygne

A.D. : 21h 33m 08s

Déc. : +39° 38' 01"



NGC 6445

David Réant

Sagittaire

A.D. : 17h 49m 15s

Déc. : +20° 00' 35"

OBSERVATION



NGC 2440

Damien Devigne

Poupe

A.D. : 17h 41m 55s

Déc. : -18° 12' 30"



NGC 2371

Simon Lericque

Gémeaux

A.D. : 7h 25m 35s

Déc. : +29° 29' 26"



NGC 3242

Michel Pruvost

Hydre femelle

A.D. : 10h 24m 46s

Déc. : -18° 38' 33"

finalement peu dessinées dans l'ensemble. En outre, les conditions climatiques difficiles ne nous ont pas permis d'être très ambitieux. La mission ayant eu lieu un peu plus tard dans la saison que les autres années, au fil de la nuit nous basculions plus rapidement vers le ciel d'hiver et aux premières lueurs de l'aube, les constellations caractéristiques du printemps étaient suffisamment extirpées de l'horizon pour y pointer le télescope. C'est ainsi que la nébuleuse planétaire du Hibou (M 97), inaccessible lors des missions précédentes, a été ajoutée à notre collection.

Pour la dernière mission en date, tout est parti d'un défi. Et si nous allions dire au revoir à la station spartiate avant que celle-ci ne soit reconstruite et ne devienne trop confortable (les travaux débutent au printemps 2014) ? Il fallait pour cela tenter une aventure au mois de février, en plein hiver. Mais ce ciel splendide se mérite, avec 9 heures de montée en raquettes depuis le village de Saint-Véran pour atteindre l'observatoire : épuisant ! Souvent je me suis demandé ce que je faisais là ! Mais une fois au sommet et isolés au milieu des montagnes enneigées, c'est un tout nouveau ciel que nous avons découvert.

Une seule nuit a finalement été exploitée pour le dessin de nébuleuses avec, dans la coupole, l'agréable température de -8 °C. Nous nous sommes promenés dans le Grand Chien, la Poupe, les Gémeaux, l'Hydre et le Corbeau. Avec ces quelques cibles supplémentaires, la collection s'est à nouveau agrandie, si bien qu'en quatre séjours et une quinzaine de nuits d'observation, 50 nébuleuses planétaires ont été dessinées. Une sélection de nos meilleurs résultats vous est présentée au fil de ces pages. Un bilan qui devra attendre la nouvelle mouture de l'observatoire AstroQueyras pour évoluer...

EN VOIR PLUS

La totalité des dessins de nébuleuses planétaires réalisés lors de ces deux missions figure dans les comptes-rendus de séjour disponibles sur Internet à l'adresse astroqueyras.fr/journal.html. Ces articles sont aussi l'occasion de présenter sommairement chacune des nébuleuses planétaires que nous avons observées et dessinées. Pour ceux qui ont déjà connu un séjour à 3 000 mètres à Saint-Véran, nul doute que vous y retrouverez les merveilles du lieu et les fabuleuses aventures humaines que cela constitue. ●



MICHEL PRUVOST remet au propre l'un de ses dessins de nébuleuse planétaire. © Simon Lericque-GAEC

Contre la **pollution** lumineuse de nuit

■ Elles ne sont que quatre dans le Pas-de-Calais : La Capelle vient de rejoindre Belle-Brune, Wismes et Saint Rémy-au-Bois dans la liste des villes et villages récompensés pour leur combat contre la pollution lumineuse. Le label 2 étoiles décerné par l'ANPCEN (association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturne) a été décroché par la commune capelloise suite à des travaux sur l'éclairage public.

« Nous faisons des efforts sur les nouveaux équipements lumineux notamment : nous installons des mâts plus courts et des lampadaires qui dirigent bien la lumière vers le sol, sans déperdition de faisceaux lumineux vers le ciel. Les ampoules utilisées aussi changent peu à peu : nous ne mettons plus de blanc mais plus du jaune », expose Bernard Grare, qui aimerait raccourcir encore le temps d'éclairage public, le ramenant à 22h30 au lieu de 23h.

La Capelle a reçu ce label dès le premier dépôt de dossier, une réussite pour le maire, satisfait également de pouvoir offrir un ciel bien noir au Club d'Astronomie du Littoral, basé sur sa commune.



Michel Pruvost aimerait que plus de communes suivent l'exemple de La Capelle.

Quel intérêt ?

« L'éclairage a un effet sur la faune et les insectes. L'intérêt de la lumière jaune est d'être moins perturbant pour eux. On se bat aussi contre les LED : elles sont certes moins gourmandes en énergie, mais leur spectre lumineux perturbe les animaux.

Nous militons aussi en faveur des détecteurs de présence, pour éviter de laisser les lumières allumées inutilement », assure Michel Pruvost, correspondant régional à l'ANPCEN. Le label

peut aller jusqu'à 5 étoiles, « mais aucune commune en France ne l'a atteint. C'est une question de prise de conscience. Nous n'espérons pas réussir à mobiliser les grandes villes car ce serait trop difficile, alors nous nous rapprochons des villages. C'est important pour la sauvegarde de la nature ».

Si d'autres communes sont intéressées par l'expérience de La Capelle, les maires peuvent se rapprocher de Michel Pruvost (michel.pruvost@anpcen.fr).

A.S.

La Capelle les Boulogne : village étoilé



Pour la première fois, notre village a été élu village étoilé 2 étoiles. Ce samedi 10 mai, L'ANPCEN (Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturne) a remis cette distinction lors d'une réunion publique au centre de loisirs « La Capelle Loisirs ». Ce diplôme récompense les villes et les villages qui réalisent des efforts économiques et écologiques sur l'infrastructure pour l'éclairage de la ville. Les principaux critères retenus sont la consommation électrique au km², le type d'éclairage utilisé, et leur orientation.



A l'heure actuelle, où l'on parle de rigueur budgétaire, il faut savoir que l'éclairage public représente en général 30 % du budget d'une commune. Depuis le 1^{er}

juillet 2013, les vitrines des commerces ou d'exposition, les éclairages intérieurs des locaux à usage professionnel doivent être éteints pendant la nuit. Au prix de l'électricité, cela représente une économie d'environ 200 millions d'euros et cela évite le rejet de 250 000 tonnes de CO₂ chaque année. Sur une année, l'électricité économisée sera équivalente à la consommation de 750 000 ménages (hors chauffage et eau chaude), soit 2 térawattheures par an.

Trop d'éclairage, quand il n'est pas indispensable notamment dans les villes, est une pollution lumineuse, un gaspillage d'énergie, une nuisance pour la santé et l'environnement. Cela coûte cher aux professionnels, pollue inutilement, gêne le sommeil des riverains. La plupart du temps, cet éclairage est mal réparti, inutile et nuit gravement à la faune et à la flore nocturne. Cela perturbe le cycle de vie, la reproduction des insectes et des plantes à la base de la chaîne alimentaire.

La qualité du ciel permet de bénéficier d'une observation astronomique améliorée. En effet, l'un des critères pour l'astronomie est le contraste de la nuit avec les objets célestes qui sont des sources lumineuses très faibles. Notre village bénéficie maintenant d'un ciel de qualité, reconnue à l'échelle départementale et nationale ainsi que d'un club astronomie avec des projets intéressants (construction d'un télescope, voyage astronomique, rencontres interclubs, animations publiques).

Le CAL (Club Astronomique du Littoral) se réunit un samedi sur deux au centre de loisirs (Capelle Loisirs).

Vous pouvez les contacter par mail à clubastrolittoral@gmail.com.

Un univers de passionnés qui ont le ciel pour horizon

Craponne-sur-Arzon.

Près de 350 férus participent aux Rencontres astronomiques du printemps. Une observation publique est prévue ce samedi, à 21 heures.

Yolande Mathieu, présidente des Rencontres astronomiques du printemps (RAP) a enregistré près de 350 adhésions pour cette 11^e édition sous le ciel craponnais où le site aménagé, situé à 950 m d'altitude, permet de bonnes conditions d'observation. D'autant que pour la manifestation l'éclairage du bourg est éteint. Le terrain est réservé aux adhérents mais les organisateurs proposent une observation publique ce samedi, à 21 heures.

Les RAP constituent une exceptionnelle star party avec des rencontres importantes pour les adhérents dont la passion se pratique généralement en solitaire. Ce sont aussi des stages d'initiation, des conférences sur de nombreux sujets d'astronomie pratique, des ateliers,



1 En journée, des lunettes munies d'un filtre H alpha permettent d'observer le soleil.



2 Un télescope ultra léger fabriqué en fibre de carbone. Photos Jean-Paul Bert

3 Pierre Desvieux conçoit des télescopes sur mesure, ici un Dobson de 250 mm.

des expositions et surtout de très nombreux échanges. Ce rassemblement de grande envergure d'astronomes, du débutant à l'expert, venus de toute la France, de Suisse ou des Pays-Bas, permet à chacun

d'étudier de nouveaux instruments, une grande variété de matériels dédiés à l'observation du ciel, des créations originales réalisées par d'astucieux bricoleurs et de débattre autour des meilleures idées. ■

Un télescope avec des matériaux de récupération

Charly Berthet a fabriqué un puissant télescope avec deux douilles d'obus de 200 mm et des matériaux de récupération. Ce bel engin de près de 60 kilos n'en est pas moins performant. Son ingénieuse conception a épaté Yolande Mathieu, présidente des RAP, et Maëlys, une toute jeune astronome.



Photo Jean-Paul Bert



Photo Jean-Paul Bert

Un tout jeune débutant

Maxence, écolier en cours moyen, est membre du club d'astronomie CABA (Club d'astronomie bassois Antarès) de Bas-en-Basset. Venu pour la première fois aux RAP, il a trouvé pleins de réponses à sa curiosité sur le ciel et les instruments d'optique.

62

**LE GROUPEMENT
D'ASTRONOMES
AMATEURS**

COURRIÉROIS propose une nouvelle édition des **NUITS NOIRES DU PAS-DE-CALAIS** au Lycée agricole de Radinghem, près de Fruges, le **samedi 21 juin**. Ce rassemblement permet aux astronomes amateurs du grand Nord de la France de se retrouver sous l'un des meilleurs ciels de la région en profitant du confort du lycée, en toute convivialité. Possibilité de dormir sur place contre une somme modique. Réservation des chambres possible jusqu'au 15 juin. Informations : simon.lericque@wanadoo.fr, astrogaac.fr/nuitsnoirespasdecalais.html



➤ **NGC 6842** est une nébuleuse planétaire à réserver aux diamètres instrumentaux supérieurs à 200 mm et à détailler avec un filtre sélectif. Dessin de Michel Pruvost (cielau crayon.pagesperso-orange.fr), réalisé avec un grossissement de 920x derrière l'oculaire du télescope de 62 cm de l'Observatoire de Saint-Véran.

Le GAAC fête le soleil à la ferme pédagogique



De nombreuses installations prévues pour observer le soleil avec différents filtres.

Dimanche, à la ferme pédagogique, le groupe d'astronomes amateurs courriérois a proposé aux visiteurs (la ferme est ouverte aux visites le dimanche) une découverte du soleil plutôt étonnante et hors du commun. Plusieurs installations étaient mises en place et même si les conditions n'étaient pas optimales, le ciel était suffisamment dégagé pour entreprendre des observations et montrer quelques expériences solaires.

Observer le soleil au télescope très fortement filtré, découvrir la boîte qui décompose la lumière blanche du soleil à travers un prisme et aux cadrans solaires, ont ravi de nombreux visiteurs, surtout les plus jeunes, mordus par le sujet. La fête du soleil a duré toute la journée. Les visiteurs, après avoir redécouvert l'astre le plus étudié dans ce domaine, ont pu rendre visite aux animaux de la ferme. ■

Les animations à ne pas manquer

★ **Au Palais de l'Univers et des Sciences de Cappelle-la-Grande.**

Sur la base d'images présentées par des animateurs l'arc-en-ciel à vous de deviner les pièges du jeu des postures astronomiques.

Du 1^{er} au 3 août des 22h30. Gratuit.

Tel : 01 38 40 50 95.

www.le-plus.fr

★ **Au Forum départemental des sciences de Villeneuve-d'Ascq.** Le Forum organise des séances spéciales de planétarium et des animations autour du cosmos.

Du 1^{er} au 3 août en journée. Gratuit. Tel : 01 57 73 96 00.

www.forumdepartementalbesciences.fr

★ **À la ferme pédagogique de Courrières.** Ce groupement d'astronomes amateurs vous guide !

Des découvertes hors du commun, des séances de planétarium, une exposition et des ateliers vous permettront de créer une carte du ciel. Le 2 août de 15h à minuit. Gratuit.

www.astrogaac.fr

COURRIÈRES

Ce samedi, la voûte céleste n'aura plus aucun mystère pour vous

Bon, il est vrai que la météo de ce samedi ne sera vraisemblablement pas exceptionnelle, les prévisions évoquant quelques averses, rares néanmoins... Et malheureusement, c'est le seul élément sur lequel le Groupement des astronomes amateurs courriérois (GAAC) n'a, comme tout un chacun, aucune prise. Toutefois, avec six éditions de la Nuit

des étoiles au compteur, l'équipe de passionnés a plus d'un tour dans son sac pour contrecarrer les caprices du temps.

Notamment en proposant des séances de planétarium dans lequel est projetée et commentée la voûte céleste et où sont expliquées les distances dans l'univers. Il y a aussi des expositions, accrochées à l'abri des intempéries, dans les locaux de la ferme péda-

gogique : « La vie (parfois difficile) des astronomes amateurs », « Le système solaire : portraits de famille » et, à partir de lundi à la médiathèque, « Les carnets de voyage astronomiques » (visible jusqu'au 29 août).

Réaliser une carte du ciel

Et puis, il ne faut pas désespérer. Peut-être le ciel sera-t-il suffisamment dégagé pour observer le soleil l'après-midi, d'autant que le GAAC a fait l'acquisition d'une nouvelle lunette astronomique, et le ballet des étoiles, la lune et peut-être même Saturne, une fois la nuit tombée. Et avoir la chance de visionner un diaporama sur l'actualité de la conquête spatiale. Et puis, pour prolonger le plaisir, les enfants auront la possibilité, à travers un atelier, de réaliser une carte du ciel mobile, montrant les constellations et les principaux repères célestes, avec laquelle ils pourront repartir. Un bon moyen de garder un petit moment la tête... dans les étoiles. ■ C. D.

► Rendez-vous ce samedi à partir de 15h à la ferme pédagogique, rue Jacquard, à Courrières.



Ce samedi, le GAAC pose télescopes et lunettes astronomiques sur le site de la ferme pédagogique de Courrières.

Nuit des Étoiles et Carnets de voyages astronomiques

Pour la 8^{ème} fois, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois vous donne rendez-vous le **samedi 2 août 2014** à partir de 15h sur le site de la Ferme Pédagogique pour la Nuit des Étoiles. Au programme :

• SÉANCES DE PLANÉTIARIUM

« **Les distances dans l'Univers** » : la séance débute par un spectacle enregistré présentant différents objets et différentes échelles de l'Univers. En 2^{ème} partie, l'animateur revient sur les notions abordées dans le spectacle à partir du ciel et des constellations visibles le soir de cette Nuit des Étoiles.

Séances gratuites de 45 mn à 15h30, 16h30 et 17h30 (nombre de places limité, nous vous recommandons de retirer un ticket auprès du stand d'accueil dès votre arrivée à la Ferme Pédagogique). Recommandé à tout public à partir de 7 ans. Les mineurs doivent impérativement être accompagnés d'un adulte.

• EXPOSITIONS

Système solaire « Portrait de famille » : cette exposition présente tous les corps du Système solaire : planètes, satellites naturels, planètes naines, astéroïdes, comètes.

La vie (parfois difficile) des astronomes amateurs : les nombreuses activités de la riche communauté des astronomes amateurs du nord de la France avec un ton parfois décalé (à découvrir en visite libre, ou guidé par un membre de l'association).

• OBSERVATIONS

Observations du Soleil : en journée, plusieurs instruments sécurisés vous permettront d'observer notre étoile dans différentes longueurs d'ondes : lumière blanche, hydrogène, calcium et vous pourrez vous initier au dessin solaire ou à la photographie.

Observations nocturnes : si le ciel est dégagé, vous pourrez observer le ciel à l'œil nu, repérer les principales constellations et ensuite jeter un œil à travers les différentes lunettes et télescopes installés par les astronomes du GAAC. Au programme, un beau croissant de Lune, l'étonnante Saturne et son système d'anneaux ou quelques belles étoiles doubles colorées du ciel d'été.

• NOUVEAUTÉ 2014

Atelier « Carte du ciel » : cet atelier propose de réaliser une carte du ciel mobile, montrant les constellations et les principaux repères célestes. Les animateurs du GAAC Courriérois guideront dans la réalisation « matérielle » de cette carte et dans son utilisation et vous donneront des informations astronomiques sur les différents tracés qui y figurent.

Séance d'1h15 à 15h30 - tout public à partir de 6 ans. Un enfant doit impérativement être accompagné d'un adulte. Inscription préalable nécessaire auprès de Simon Lericque à l'adresse suivante : simon.lericque@wanadoo.fr

• INFORMATIONS DIVERSES

La Ferme Pédagogique de Courrières se trouve à l'extrémité de la rue Jacquard. Un fléchage sera mis en place sur les grands axes, dans la ville de Courrières, pour vous aider à nous retrouver. Des boissons et des gâteaux seront en vente au stand d'accueil ainsi que des cartes postales pour que vous gardiez un souvenir de cette Nuit des Étoiles. Les bénéfices permettront à l'association de poursuivre ses actions à destination du public. Pour plus d'informations sur les animations que nous proposons, n'hésitez pas à contacter le GAAC par mail à l'adresse suivante : simon.lericque@wanadoo.fr



Carnets de voyages astronomiques

En marge de cette nuit des Étoiles, le GAAC vous invite à découvrir ses « **Carnets de voyages astronomiques** » du 1^{er} au 29 août à la **Médiathèque François Mitterrand** (7, rue des Acacias). Observatoires, instruments optiques anciens, horloges astronomiques d'époque, cadrans solaires, mais aussi planétariums, musées ou salles de spectacles à connotation astronomique; le GAAC a quitté Courrières pour partir à la découverte de hauts lieux de culture et de patrimoine astronomiques. La France et l'Europe regorgent de sites dignes d'intérêt. Les membres du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois vous proposent de partager leurs découvertes et leurs visites...

La Nuit des étoiles à la ferme pédagogique : une voie royale vers la voie lactée

Hier, la Nuit des étoiles, relayée par le Groupement des astronomes amateurs courriérois (GAAC), a encore attiré de nombreux curieux de tous âges dès l'après-midi à la ferme pédagogique.

PAR CHRISTOPHE LE COUTEUX
henin@lavoxdunord.fr
PHOTOS « LA VOIX »

Quel est le rapport entre la tarte au libouli et le soleil ? A priori aucun. Sauf que c'est un excellent moyen de faire comprendre au grand public pourquoi la surface de l'astre est tachetée. « Ça correspond à une différence de températures entre l'activité sur le soleil en général et ces points-là, c'est le même principe quand vous faites une tarte au libouli », explique Franck Daillet, membre du GAAC, à une mère de famille nordiste. Ben voilà, c'est pas plus compliqué que ça, l'astronomie.

Analogie

Heureusement d'ailleurs, car si on rentre dans le détail, il y a de fortes chances que le novice décroche et regarde son interlocuteur la mâchoire pendante, le regard vide... « On procède beaucoup par analogie, poursuit David Réant, autre astronome, on essaie de vulgariser l'information de façon à ce que ce soit au maximum accessible. » Il faut dire que cette science a beaucoup évolué. Jadis « astronomie de position », elle a



astrophysique, exobiologie (étude de la vie sur d'autres planètes), héliosismologie (études des réactions du soleil)... Le tour de la question ne se fait pas en une révolution terrestre.

Les membres du GAAC ne mégent pas sur la pédagogie. Aux explications obligeamment fournies, s'ajoutent les expositions, les maquettes (leur spécialité), le mini-planétarium installé dans le manège à chevaux à la scénogra-

« On essaie de vulgariser l'information de façon à ce que ce soit au maximum accessible »

phie réglée par leurs soins. Un atelier carte du ciel a été imaginé cette année. « On a appris l'emplacement des différentes étoiles, la voie lactée qu'on peut justement bien voir à ce moment de l'année », témoigne Sylvain, venu avec son épouse et ses filles de Gonnehem, près de Béthune. Une famille parmi beaucoup d'autres.

Mais le clou de l'opération reste l'observation. Et s'il n'a pas toujours été verni ces dernières années, le GAAC à cette fois bénéficie d'un coup de pouce des cieux. Les nuages de l'après-midi n'ont pas empêché de scruter le soleil, ses tâches et ses protubérances, à l'ocillon de trois puissantes lunettes. Et l'on croisait les doigts pour que la nuit soit aussi propice



Ce télescope artisanal de 200 mm est l'oeuvre de Gervais Vanhelle. Performant, léger et pratique, il se range dans une valise.



Les maquettes, un bon moyen d'accrocher les plus petits.



L'atelier carte du ciel, pour apprendre à déchiffrer la voûte céleste à tous les moments de l'année.



COURRIÈRES

La Nuit des étoiles

C'est « le » rendez-vous des amoureux des constellations ou des simples contemplateurs de ciel étoilé.

Pour la 7^e édition, les membres du Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC) posent, comme à l'accoutumée, leurs télescopes et leurs lunettes astronomiques sur le site de la ferme pédagogique de Courrières et proposent, tout au long de l'après-midi, leurs traditionnelles observations du soleil et de la voûte céleste, la nuit tombée.

Une approche à la fois pédagogique et ludique qui fait pédagogie auprès des petits comme des grands et permet de se familiariser avec les astres.

Et que les inquiets concernant la météo se rassurent, tout un tas d'activités couvertes sont également prévues en cas de pluies et notamment des séances de planétarium.

Au rayon des nouveautés, cette année : un atelier de création de cartes du ciel est organisé et un diaporama sur les comètes sera projeté le soir... si le ciel est dégagé.

Le samedi 2 août à partir de 15 heures à la Ferme pédagogique de Courrières, rue Jacquard.