



Expero tem ne magnamet et la corem quibus entempe rnatissitias secupat Ipit raescia tinctempore nonsequo is as quoditatem accatur reperferest, unt eius apis ex

Observer le ciel étoilé cet été

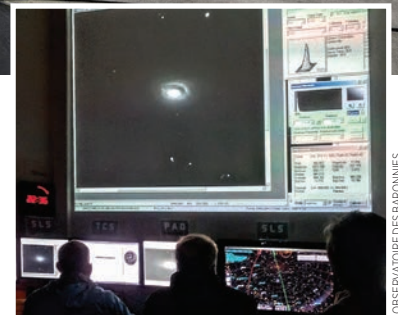
Allongé dans l'herbe en pleine nature ou l'œil collé à un télescope dans un observatoire astronomique, les amateurs ne manquent pas, en France, d'endroits propices à l'observation du ciel nocturne.

DEPUIS 1991, C'EST DEVENU UN RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE DE L'ÉTÉ : Les Nuits des Étoiles, organisées par l'Association Française d'Astronomie, rassemblent partout en France de nombreuses manifestations locales (soirées d'observation avec des animateurs, conférences, visites d'observatoires...). Cette année, elles auront lieu 28, 29 et 30 juillet avec pour thème les « Terres habitables » et la chasse aux exoplanètes.

Mais c'est bel et bien toute la période estivale qui est propice à l'observation

du ciel étoilé ! En pleine nature ou dans des observatoires, à l'œil nu ou avec des équipements, les occasions et les lieux pour le faire sont nombreux. Et notamment, comme chaque année à la mi-août, à l'occasion des Perséides (lire page XX, les pages Ciel du mois), une pluie d'étoiles filantes qui connaîtra son apogée du 12 au 13 août. Nous vous proposons ici une sélection de quelques lieux propices pour profiter du ciel nocturne. ■ **Emilie Gillet**

Plus d'informations et carte des manifestations : www.afastronomie.fr/les-nuits-des-etoiles



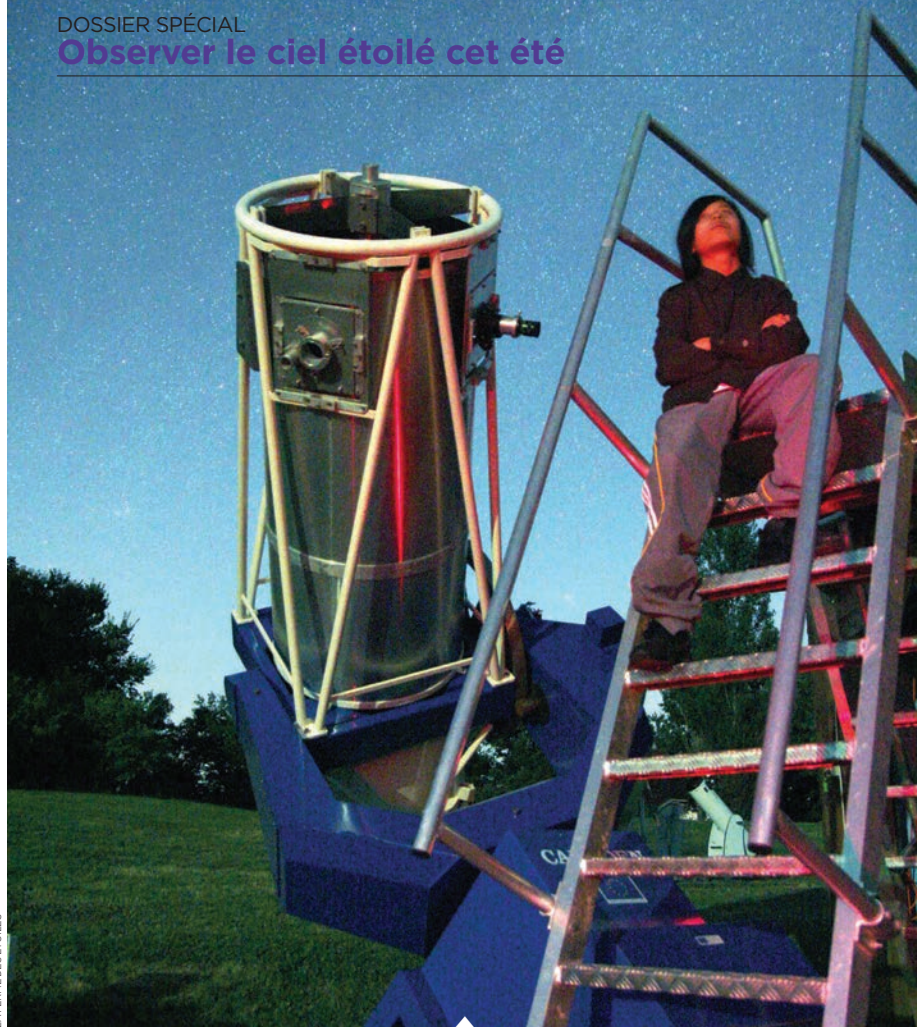
OBSERVATOIRE DES BARONNIES

Chasser les exoplanètes

LOIN DE TOUTE POLLUTION LUMINEUSE, à MOYDANS dans les Hautes Alpes, se niche un lieu unique : l'observatoire des **Baronnies provençales**. Tout au long de l'année, il accueille des astronomes débutants ou chevronnés pour des nuits d'observation ou des stages de plusieurs jours, en pension complète dans le gîte attendant. Cet observatoire possède divers télescopes et grandes lunettes, une caméra CCD (dédiée à l'astronomie) mais surtout le plus grand télescope automatisé et robotisé accessible au public en France (820mm de diamètre) ! Ce dernier est même pilotable à distance, par le web (concept de web based astronomy). L'observatoire propose des formations aux bases de l'astronomie mais on peut aussi, en compagnie de professionnels, chasser des exoplanètes, se former à la photométrie différentielle ou même apprendre le dessin astronomique.

Renseignements : www.obs-bp.com
Tél : 06.86.38.84.72 / marc.bretton@gmail.com

rédaction en chef : Caroline Brun, Agence Forum News.
Rédaction : Emilie Gillet avec Stéphanie Condis



LA FERME DES ÉTOILES

Expero tem ne magnamet et la corem quibus entempe rnatissitias secuptat lpit raescia tinctempore nonsequo is as quoditatem accatur reperferest, unt eius apis ex

Regarder les étoiles sans quitter sa rue

PLUS DE 500 COMMUNES FRANÇAISES détiennent le label « **Villes et villages étoilés** », décerné par l'Association Nationale de la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne (ANPCEN). Un label matérialisé à l'entrée des communes par un logo fixé sous le panneau d'indication de son nom. Concrètement, cela signifie que ces collectivités mettent en œuvre des actions pour limiter la pollution lumineuse, notamment en installant des éclairages publics qui n'éclairent que vers le bas et en les éteignant en seconde partie de nuit. Conséquences : économies d'énergie, respect de la faune nocturne, et une meilleure qualité de sommeil pour

les habitants... Mais cela donne aussi, passée une certaine heure, la possibilité d'observer un ciel étoilé en plein cœur d'une agglomération ! Pour prolonger cette démarche, bon nombre de ces communes labélisées organisent aussi des manifestations nocturnes, installent des tables d'observation astronomique et/ou favorisent le développement de clubs locaux d'astronomie.

Pour localiser les communes labélisées : www.anpcen.fr/?id_rub=19

Profiter de la nuit dans une nature protégée

EN RAISON DE L'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL, 60 % des Européens et même 80 % des Nord-Américains ne voient plus la Voie Lactée selon un constat

dressé l'année dernière lors de la publication d'un atlas mondial de la pollution lumineuse. Pour lutter contre cette « *perte culturelle d'une magnitude sans précédent* », l'association internationale Dark Sky a labélisé 11 sites dans le monde comme « *Réserve Internationale du Ciel Étoilé* ». En France, le **Pic du Midi** est le seul (lire page suivante), mais le **Parc National des Cévennes** compte bien obtenir ce label en 2018. En effet, c'est un territoire où la qualité du ciel nocturne est préservée : la pollution lumineuse y est mineure, due à une faible densité de population et à l'absence de grandes agglomérations ou sites industriels, et où l'atmosphère est transparente en raison de l'altitude dépassant fréquemment les 1000m et du climat sec l'été. Reconnue « *Réserve mondiale de la biosphère* » par l'Unesco, le Parc des Cévennes est aussi un site privilégié pour observer la biodiversité nocturne : chouettes, hiboux, chauve-souris, petits mammifères... Tout l'été, de nombreuses manifestations astronomiques ont lieu : la nuit du Causse Noir, soirées ou weekends « *découverte* » à l'Observatoire des Pises, séjours écotouristiques sur le thème de l'astronomie...

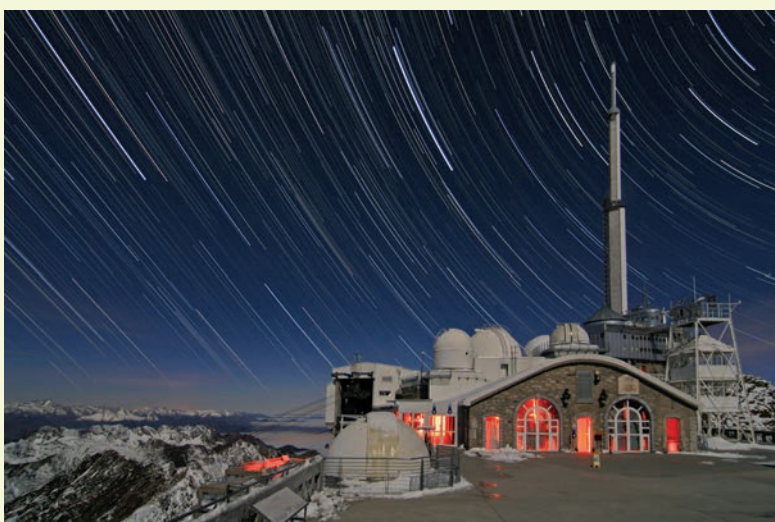
Atlas mondial de pollution nocturne : <http://cires.colorado.edu/artificial-sky>

Observatoire des Pises : <http://societe-astronomique-montpellier.fr/observatoire-des-pises>

Parc National des Cévennes : www.cevennes-parcnational.fr

Des vacances 3 étoiles !

À MAUROUX DANS LE GERS, la **Ferme des Étoiles** propose des vacances hors du commun. On vient ici en famille ou en colonie de vacances, hébergé dans les « *astrobulles* » dans le parc ou les chambres d'une vieille bâtisse gasconne, pour profiter d'une équipe pédagogique passionnée et d'un matériel varié, notamment un télescope de 620mm de diamètre et les plus grosses jumelles du monde (25x150mm). Mais aussi une salle équipée de simulateurs de vol et un



PATRICK LECUREUX/NOVAFIX/LEEMAGE

PIC DU MIDI

Le balcon qui donne sur les étoiles

Le « phare des Pyrénées » est le belvédère rêvé pour contempler les astres, grâce à un air pur et à la stabilité de l'atmosphère. Ouvert au grand public en 2000, le Pic du Midi propose depuis 2006, outre l'observation du ciel, le gîte et le couvert, dans le cadre des nuits étoilées (pas plus de 27 participants). Les visiteurs qui ne restent pas dormir à 2 877 mètres d'altitude dans les chambres auparavant occupées par les scientifiques, choisissent la version « soirée étoilée » (70 personnes maximum). Dans les deux cas, le déroulement est très similaire : découverte des installations astronomiques ; coucher du soleil pour tenter de voir le fameux et fugace rayon vert depuis les terrasses panoramiques ; projection au nouveau planétarium ; dîner et, enfin, observation de la voûte céleste à l'œil nu mais aussi au moyen d'instruments performants, avec un animateur spécialiste et pédagogue. Car la majorité des spectateurs sont des néophytes. A la nuit tombée, chacun se sent ici au bout du monde. Et comme en apesanteur, dans l'immensité de l'univers. Autour de cet îlot haut perché et isolé, l'obscurité se fait, car nous sommes en « réserve de ciel étoilé », depuis décembre 2013. C'est la première à avoir été créée en France (lire ci-dessus) et la plus étendue d'Europe : les communes

environnantes s'engagent à mettre en place un éclairage public plus économe et moins polluant. Essentiel pour la qualité du travail des chercheurs qui ont leurs quartiers au sommet en permanence. Leurs très anciens prédécesseurs avaient gravi le pic dès 1774 pour étudier la pression atmosphérique. Avec la construction, en 1908, de la première coupole, s'est développée la vocation astronomique du site, toujours très réputé. Ainsi, le télescope de Lyot, mis en service dans les années 1980, est le plus grand télescope optique de France métropolitaine et surtout le seul au monde principalement utilisé pour analyser le magnétisme, le spectre lumineux des étoiles afin d'établir leur carte d'identité détaillée. Les visiteurs du soir ont la chance de pouvoir admirer sa silhouette imposante, avec ses deux mètres de diamètre. La rencontre ne dure que quelques minutes, pour ne pas générer de la condensation sous la coupole de 65 tonnes, qui serait néfaste à son bon fonctionnement. ■ **Stéphanie Condis**

- Le site du Pic du Midi de Bigorre : www.picdumidi.com

- Soirée étoilée, avec repas : **99 € par adulte et 47 € par enfant de moins de 12 ans.**

- Nuit étoilée, avec repas et hébergement : **à partir de 299 € en chambre individuelle et de 399 € en chambre double.**

planétarium de 7m de diamètre qui permet d'apprendre à reconnaître les constellations même lorsque la météo est défavorable, ou bien d'observer le ciel comme si l'on était au Pôle Nord ou dans l'hémisphère sud. Et pour se remettre de ses émotions nocturnes, on peut compter sur une piscine extérieure et une table qui fait la part belle aux spécialités locales ! Bon à savoir : la Ferme des étoiles est partenaire du Festival d'astronomie de Fleurance qui cette année a lieu du 5 au 11 août.

Renseignements : <http://fermedeseitoiles.com>

Tél : 05 62 06 09 76 ou 62 76
contact@fermedeseitoiles.fr

Là-haut sur la montagne

À PLUS DE 2000M D'ALTITUDE, l'association Astroguindaine organise des soirées découverte, des stages d'initiation ou de perfectionnement à l'astronomie, et des séjours consacrés à l'astrophotographie. Niché dans le Massif des Écrins, son chalet à l'architecture moderne peut accueillir une quinzaine de personnes en pension complète. L'équipement phare est un télescope de 450mm de diamètre sur monture motorisée.

Renseignements : www.astroguindaine.com
Tél : 07 83 05 00 34
infos@astroguindaine.com

Des animations près de chez vous

LA FRANCE COMPTE ONZE OBSERVATOIRES accessibles toute l'année - ou presque - au grand public. Labélisés « station de nuit » par l'Association Française d'Astronomie, ils proposent régulièrement des animations. On trouve aussi plusieurs centaines de club amateurs ou écoles d'astronomie, de planétariums et d'associations qui organisent des manifestations autour de l'observation des étoiles. Il y en a forcément un près de chez vous ou de votre lieu de vacances ! ■ **E.G.**

Association Française d'Astronomie : www.afastronomie.fr

Tél : 01 45 89 81 44 / contact@afastronomie.fr