

UN OBSERVATOIRE FRANCILIEN PRÊT POUR L'ASTRONOMIE CITOYENNE

À Buthiers, en Seine-et-Marne, l'observatoire Jean-Marc Salomon a été rénové. Ses membres se tiennent prêts à accueillir des soirées de science citoyenne. En petit comité, le grand public peut participer.

Guillaume Langin

Malgré les confinements et couvre-feux successifs, les astronomes de l'observatoire de Buthiers ne se sont pas tournés les pouces. Privés de ciel nocturne à partir de 2020, ils ont refait l'aluminure des miroirs d'un

de leurs deux télescopes : le télescope Jean-Marc Salomon (TJMS), un réflecteur de 600 mm de diamètre installé au milieu des bois, à 75 km au sud de Paris. "Dès lors, nous nous sommes retrouvés embarqués dans une série de 'tant qu'à', raconte Yannic

Delisle, bénévole à l'association Planète sciences, qui gère ce télescope. *Tant qu'à refaire l'aluminure, autant repeindre les murs. Tant qu'à repeindre, autant changer les câbles...* De fil en aiguille, l'intérieur de la coupole et la salle de contrôle font peu

neuve, comme les ordinateurs qui s'y trouvent. Les travaux bénéficient du solde de plusieurs dizaines de milliers d'euros de la fondation Jean-Marc Salomon. Celle-ci avait été créée en mémoire du jeune astronome, mort dans un accident de la route en octobre 1981.

NOMBREUX PROJETS

Une fois le lieu rénové de fond en comble, se pose vite la question de l'exploitation "d'un si bel instrument", comme le décrit Yannic Delisle. En novembre 2021, Planète sciences se dote d'un comité de promotion scientifique. Cette branche de l'association réunit dix-huit bénévoles d'horizons divers, dont l'une des missions est de mobiliser le TJMS pour des programmes de science participative. Des projets dans lesquels les astronomes amateurs et amatrices sont appelés à collecter des données scientifiques. Transits

d'exoplanètes avec ExoClock⁽¹⁾, traque de la lumière émise par des fusions d'étoiles à neutrons avec Kilonovae Catcher⁽²⁾, mesures de spectres (programme Aras) d'étoiles variables (projet BeSS), occultations d'astéroïdes⁽³⁾ : Yannic Delisle et consorts ont identifié de nombreuses sources d'occupation pour leur observatoire. Bien plus intéressants que "photographier M 51 pour la nième fois".

Mieux, Planète sciences compte ouvrir dès la fin 2022 ces soirées scientifiques au public adulte et adolescent. Seul ou par petit groupe de trois environ, il est possible de s'inscrire pour venir gagner en expérience. "Il ne s'agit pas de formations, mais bien d'une participation à une mission scientifique", précise Yannic Delisle. L'occasion de viser sa première exoplanète ou de mesurer son premier spectre stellaire. Et d'emporter chez soi,

en plus d'un savoir-faire, les données acquises cette nuit-là.

Au rythme des cibles communiquées par les divers projets scientifiques, un calendrier des inscriptions est voué à se remplir sur le site internet de l'association. En plus de l'adhésion annuelle de 20 €, Planète sciences compte demander pour ces nuits-là une participation de 8 € pour les 15-17 ans, et 15 € pour les adultes, hébergement inclus. Passée une veillée aux commandes d'un instrument de 60 cm, celles et ceux qui ne supportent pas de retourner à de plus petits diamètres peuvent toujours passer l'agrément du TJMS... Un télescope dorénavant prêt pour la science. ☺

(1) Projet pour lequel l'Association française d'astronomie sélectionne des cibles prioritaires chaque mois :

www.afastronomie.fr/sciences-participatives

(2) Voir *Ciel & Espace* n° 583 p. 100

(3) Voir *Ciel & Espace* n° 585 p. 100

Yannic Delisle est membre du comité de promotion scientifique du télescope Jean-Marc Salomon, à Buthiers. Il compte accueillir le public pour des campagnes de science participative aux commandes de ce télescope de 600 mm refait à neuf. © G. Langin/C&E



LA MARCHÉ À SUIVRE

Se rendre sur : www.planete-sciences.org/astro/science-participative

Sélectionner une soirée d'observation

S'inscrire à l'événement (adhésion de 20 € à Planète sciences requise)

Possibilité de s'inscrire à l'infolettre "Missions de science participative"