À LA RENCONTRE DU GAP47

1 Nuit d'observation sous la coupole.

Une fois sorti de la vallée du Lot, passé Fumel et parvenu au sommet des collines qui la bordent, le marcheur qui suit le GR652, parfois en route vers Compostelle – le champ d'étoiles –, découvre les bâtiments d'un observatoire astronomique. Les trois coupoles du GAP47 bénéficient d'un site enviable, à l'écart des lumières de la vallée, sans ville gênante au sud. La nuit, la Voie lactée, autre nom du chemin de Saint-Jacques, y fait l'admiration des visiteurs.

C'est en 1983 que débute l'histoire du club, lors d'une veillée de découverte du ciel, à l'initiative d'un vacancier de passage. L'impulsion est donnée pour qu'un groupe se forme et décide de s'engager dans l'aventure de la découverte collective de l'astronomie. Le Groupe d'astronomie populaire EST-47 est dès lors lancé. La progression du club sera rapide et régulière.

Dès 1985, on compte à son actif le polissage de plusieurs miroirs, en particulier un 310 mm destiné à équiper le club. En 1989, ce sera l'inauguration d'un petit observatoire construit par les membres. Une étape est franchie en 1994 avec la première lumière d'un Newton de 510 mm, une rareté à l'époque. Les bâtiments eux aussi se multiplient, une salle de réunion plus grande l'année suivante, une coupole de 5 mètres de diamètre deux ans plus tard. Le bâtiment pour abriter le planétarium optomécanique GOTO voit le jour en 2000. Il sera remplacé par une version numérique LSS (Lhoumeau Sky Système) après 13 ans de bons et loyaux services. L'année 2012 voit l'inauguration d'une salle d'animation de 50 places.

Nos activités

Comme dans de nombreux clubs, nos membres se retrouvent les vendredis, chaque semaine. Occasions d'échanges d'informations, d'élaboration de projets, d'entretien du matériel, et, bien sûr, d'observations astronomiques lorsque les conditions météo le permettent.

Les vendredis sont aussi le moment privilégié d'ouverture de l'observatoire au public. Depuis sa création, le GAP47 s'est tourné vers une astronomie « populaire », probablement une conséquence de la composition sociologique de ses membres et de son environnement. Fumel, bien que située dans une région de campagne, était une ville de tradition ouvrière. La grande majorité des membres actifs du club découvraient l'astronomie par sa pratique, sans aucune formation théorique préalable.

L'idée de partager les savoirs acquis est donc un des pôles de nos préoccupations. En 2018, on peut dire que les soirées publiques à l'observatoire sont entrées dans les pratiques populaires locales. Selon la saison, le nombre des visiteurs du vendredi oscille entre une dizaine et une centaine. La « morte saison » n'est plus qu'un souvenir. Les affluences extrêmes, 224 personnes un vendredi en août dernier, peuvent d'ailleurs poser problème.

Bien sûr, qui dit vulgarisation pense accueil de scolaires et centres de loisirs. Bon an mal an, nous recevons entre 20 et 35 groupes d'enfants, de la maternelle au lycée. Ces accueils se font aussi bien en journée qu'en soirée et nos visiteurs font des déplacements de plus en plus longs pour profiter de nos installations. Ainsi, le GAP47 est associé à l'ouverture culturelle des écoliers, collégiens et lycéens via des conventions éducatives, l'une avec la Communauté des communes Fumel-Vallée du Lot, qui finance en partie les visites scolaires de la communauté, l'autre avec l'Inspection académique et le conseil départemental qui font de même pour des établissements du département.

Inutile de préciser qu'**avec environ 2 500 visiteurs par an actuellement, tous publics confondus, notre activité est de plus en plus reconnue et appréciée dans la région.**

Le GAP47, c'est aussi une activité de club. Autoformation et formation partagée sont essentielles et chaque membre a la possibilité d'avoir accès aux équipements, en équipe ou en autonomie, une fois qu'il a acquis la compétence technique pour le faire. Sur le plan régional enfin, nous participons à divers regroupements amateurs, rencontres de clubs voisins, RAAGSO (Rencontres astronomiques amateurs du Grand Sud-Ouest) ou RICAR (Rencontres inter-clubs d'astronomie régionale), lieux d'échanges très enrichissants.

Un club de créateurs

Fabriquant ses propres instruments depuis les premiers jours, notre club a toujours tenu à entretenir cette compétence et à la faire partager aux nouveaux membres. C'est ainsi que nous nous sommes dotés d'instruments d'exception. Avoir un Newton de 510 mm en 1994 était remarquable. L'inauguration en 2016 d'un Dobson 400 mm, Serrurier, démontable et équipé d'un miroir de haute qualité en est la plus récente illustration.

C'est en suivant les conseils de Pierre Bourges et de Jean Texereau que nombre des adhérents de la première heure ont poli des miroirs et construit des télescopes, pour eux-mêmes et pour le club ; 200 mm, 300 mm, tous sur de solides montures joignant l'ingéniosité à la récupération de matériel.

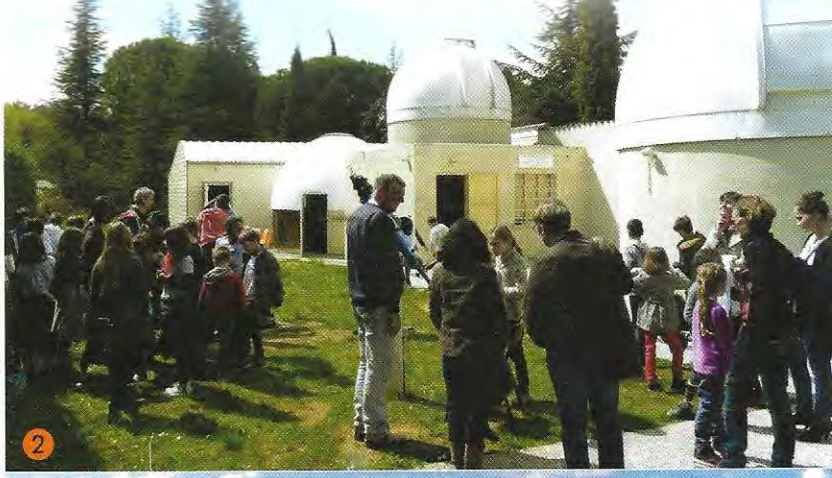
Qui dit travail optique sur des miroirs dit moyens de contrôle ; après avoir longuement pratiqué avec des appareils de Foucault, notre spécialiste maison a mis au point, au bout de deux années, un interféromètre de Bath qui nous donne maintenant des bulletins de contrôle d'une précision indiscutable.

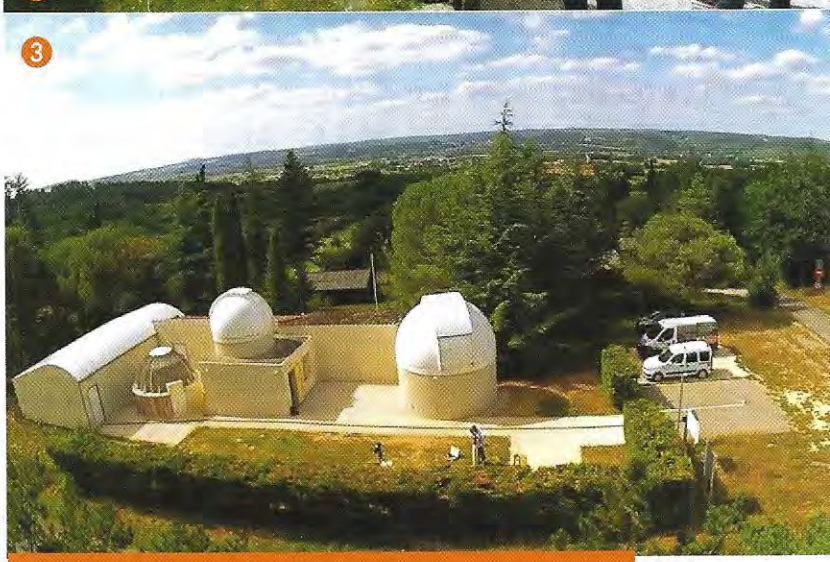
Autre motif de satisfaction, la fabrication d'un projecteur de planétarium de type LSS, utilisant le logiciel Stellarium360, en attendant son évolution, Spacecrafter. Cet outil numérique nous permet maintenant de construire des spectacles pédagogiques de qualité pris en main par plusieurs des membres.

Fabrication toujours, autour du planétarium, ce sont les membres du GAP47 qui ont fabriqué et assemblé les éléments d'une coupole destinée à protéger et isoler le planétarium original. Nous avons maintenant un lieu de spectacle climatisé, à la grande satisfaction des spectateurs.

Un membre limité dans ses activités ? Et voici un fauteuil d'observation motorisé, et un quad électrique, assemblés à force d'ingéniosité et de générosité par un adhérent.

En 2018, un autre outil pédagogique a connu une évolution spectaculaire. Depuis plusieurs années, nous présentions une maquette du Système solaire au trois milliardième, le long d'une promenade de 1,5 km. Depuis le printemps 2018, grâce à des fonds régionaux et européens, le GR652, qui conduit les randonneurs jusqu'à notre observatoire, est jalonné sur 2,5 km par un ensemble de 13 panneaux décrivant notre Système solaire et ses éléments. Les nombreux promeneurs l'empruntant peuvent maintenant découvrir librement les détails concernant l'environnement immédiat de la Terre, tout comme nos visiteurs scolaires qui profitent, eux, de nos commentaires.





② L'accueil de groupes scolaires : une priorité. ③ Vue générale de l'observatoire GAP47. ④ Maquettes, affiches... nos supports pédagogiques. ⑤ Sortie estivale de nuit. Photos GAP47

Une belle aventure qui continue

« *En participant à la création du GAP, jamais je n'aurais pensé qu'il se développerait ainsi* », nous disait récemment l'un des fondateurs. Si nous devons retenir quelque chose de cette aventure de trente-cinq années d'évolution continue, ce sont surtout les conditions qu'il a fallu réunir pour parvenir à un tel succès.

Notre club a bénéficié très tôt dans son histoire d'un soutien important des élus, une fois que ceux-ci ont été convaincus de l'apport exceptionnel que ce club pouvait avoir dans cette zone géographique à l'écart des grands pôles culturels et scientifiques de la région. Notre rôle dans l'animation touristique et de loisirs a lui aussi aidé à asseoir notre réputation.

Relevons surtout l'importance capitale de la complémentarité des compétences dans cette agglomération à la tradition ouvrière. Le club à ses débuts manquait totalement de moyens financiers, ses membres dans leur majorité ignoraient tout de l'astronomie, et c'est une confiance profonde en la capacité du groupe qui a permis de dépasser ces handicaps. « *Ils ne savaient pas que c'était impossible, alors ils l'ont fait* » est une des phrases favorites de notre membre fondateur. Avec ses camarades, leurs bras, leurs pelles, tours et lectures diverses, ils ont créé l'observatoire que nous animons aujourd'hui. ■

Pour mieux partager notre expérience explorez notre site : gap47.astrosurf.com