

Rencontres Astronomiques en Berry Sud

Spécificités

Les RABS se veulent différentes des autres rassemblements d'astronomes amateurs. Depuis l'origine, les organisateurs se sont évertués à les rendre plus attractifs. Aux astronomes amateurs (astrams), mais aussi au reste de la population s'intéressant aux sciences en général, à l'astronomie en particulier, et à leur environnement.

Deux clubs associés

Ils se sont réunis pour l'organisation de ces journées de rencontres. **Caroline H** est une des multiples activités de l'association « *Familles Rurales de Maillet* », et **Galilée** est une section du « *Cercle Laïque et Culturel* » d'Argenton-sur-Creuse.

Des bénévoles

Outre les volontaires des clubs organisateurs, les RABS travaillent avec de nombreux partenaires qui fournissent un creuset de bénévoles fidèles et solidaires, pour un accueil qui se veut irréprochable et convivial.

Saisonnalité

Selon l'époque de la Nouvelle Lune, fin septembre ou début octobre.

Le ciel est différent des autres rencontres en France, du printemps ou de l'été.

Du ciel visible en début de nuit avec le triangle d'été, au ciel d'hiver avec Orion en fin de nuit, en passant par le ciel d'automne montrant Andromède entre autres constellations caractéristiques.

Un ciel pur

La commune de Maillet (Indre) est située loin des grandes villes. Châteauroux est à 30 km au nord. Limoges est plein sud, mais à 100 km de distance. De plus les communes avoisinantes éteignent leur éclairage public vers 21h30. Les cartes de pollution lumineuse montrent un très bon ciel.

Pour les spécialistes, le site d'observation est au niveau 3 sur l'échelle de Bortle. Un SQM (Sky Quality meter) affiche une valeur comprise entre 21,2 et 21,7 selon les nuits. L'unité est la magnitude par seconde d'arc au carré.

Le club *Caroline H* milite pour la protection du ciel nocturne. La commune de Maillet a reçu, en 2025, quatre étoiles au concours « *Villes et villages étoilés* » organisé par l'ANPCEN (Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne).

A ce jour, 18 communes sont labellisées dans l'Indre.

Le projet du club est de convaincre d'autres communes alentour de participer à ce concours, et à s'engager dans la démarche d'amélioration continue de la qualité du ciel nocturne.

Faune nocturne, biodiversité et protection du ciel nocturne

Le ciel fait partie de notre environnement. Le CPIE Brenne-Berry (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement) est également un partenaire incontournable. Il organise pour nous, en soirée, une balade commentée, à l'écoute de la faune nocturne.

La commune de Maillet, comme d'autres, est très impliquée dans la protection du ciel nocturne (voir le chapitre précédent), facteur décisif pour l'amélioration de la biodiversité dans nos campagnes.

Rencontre avec le public

Les RABS se déroulent sur 4 jours autour de la Nouvelle Lune, du mercredi au samedi. Le dernier jour est accessible à tout public. C'est l'occasion, pour les curieux du ciel, de faire connaissance avec cette passion et leurs représentants sur place avec leurs instruments. De nuit, les queues s'allongent derrière les télescopes.

Les astronomes amateurs sont de fait ravis de ces rencontres et de ces partages fructueux.

Ce public a aussi l'occasion de dialoguer avec les professionnels astronomes et astrophysiciens présents.

Les professionnels de l'astronomie

Chaque année, les RABS invitent des médiateurs scientifiques, astronomes, planétologues ou astrophysiciens, tous professionnels, qui nous gratifient de conférences très suivies.

Depuis la première édition, quatre ou cinq de ces spécialistes nous exposent leurs travaux. Certains nous font le plaisir de revenir chaque année. Ce sont d'excellents vulgarisateurs qui se mettent volontiers au niveau de chacun dans ce domaine.

Les expositions

Caroline H dispose d'une exposition astronomique confectionnée par ses membres et améliorée d'année en année.

Les astrophotographes, ainsi que les adeptes de la peinture astronomique exposent par ailleurs leurs œuvres.

L'exposition astronomique comprend une trentaine de panneaux explicatifs sur le système solaire, les étoiles, les galaxies. Sont présentes également des maquettes, ainsi que des modèles divers permettant d'expliquer simplement des notions plus ardues.

Complètent cette exposition des livres et revues spécialisés, des lunettes astronomiques et télescopes de démonstration, dont l'un est éclaté pour montrer le trajet des rayons lumineux à l'intérieur. Un autre vise une boîte à lumière dans la salle pour regarder à l'oculaire une image de Saturne – comme si vous y étiez !

L'ensemble est complété par des jeux (Puzzles, jeu de l'oie, jeu des 7 familles astronomiques...) et activités spécifiques pour les enfants.

Les enfants

Les RABS ont à cœur de transmettre le goût des sciences et de l'astronomie aux enfants. En dehors de ces rencontres, le club se déplace dans des organismes privés intéressés, dans les établissements scolaires, du primaire au lycée. Deux des membres du club sont ou ont été enseignants, ce qui apporte une expertise dans ce domaine.

Les RABS organisent pour eux une vingtaine de postes spécifiques dans l'exposition astronomique. Les activités des enfants sont récompensées par des points, qu'ils cumulent, remis par les animateurs. En soirée, une réunion avec les parents permet de leur remettre un diplôme « Astram en herbe », accompagné de cadeaux : T-shirts, stylos, posters, autocollants ... sous les applaudissements de la foule !

Pour bien souligner cet axe, une convention avec une organisation s'occupant des enfants en difficulté est signée. Un don lui est alors remis, fonction des résultats financiers des RABS. Depuis 3 ans, l'Unicef est cette organisation.

Le territoire

Les astronomes amateurs sont souvent accompagnés de leur famille. Ces accompagnants découvrent l'astronomie, souvent sans être passionnés.

Nous organisons pour eux – mais pas que – des visites touristiques dans notre belle région méconnue et ses sites naturels (Le Parc régional de la Brenne, la vallée de la Creuse), ses forêts, ses étangs. Mais aussi pour son attrait architectural (la basilique de Neuvy-saint-Sépulchre, l'église du Menoux, l'un des plus beaux villages de France : Gargilesse, de nombreux châteaux, dont Valençay), historique (le site archéologique Argentomagus, le pont de bois couvert de Chabenet), artistique (les impressionnistes de la vallée de la Creuse, le domaine de George Sand, le musée Jacques Tati) ou de loisir (La base nautique d'Éguzon sur la Creuse, l'acrobranche de Laleuf). Vient s'ajouter dernièrement la nouvelle passerelle himalayenne sur la Creuse.

La musique

« *La Cantate du Pays d'Argenton* » est un partenaire essentiel. Quelques choristes constituent un groupe informel nommé « *les satellites de Maillet* », qui chantent l'astronomie entre le fromage et le dessert du soir, pour parfaire l'animation des repas pris en commun.

Dominique Proust, astrophysicien fidèle des RABS, est aussi organiste de réputation mondiale. Il nous a gratifié de deux concerts, en 2022 et 2023 dans les églises d'Argenton-sur-Creuse et de La Châtre. En 2024 et 2025, c'est Pierre Jacquet (l'un de nos astronomes amateurs, mais aussi auteur, compositeur et interprète) qui a organisé pour nous des concerts avec ses propres chansons, et nous a offert un récital Jacques Brel.

Et bien entendu, comme dans les autres rencontres entre astrams, les RABS organisent :

- Des conférences par des amateurs et des professionnels, pour les amateurs et pour tout public.
- Des observations diurnes et nocturnes. Le Soleil (en lumière blanche et en H α), mais aussi Vénus et Jupiter de jour, si visibles. Les observations nocturnes se font avec les instruments des astrams présents et vont de la lunette de 72 mm au télescope Dobson de 400 mm, en passant par ces instruments entièrement automatiques qui font apparaître progressivement un objet du ciel sur une tablette ou un téléphone.
- Des échanges fructueux avec les conférenciers, entre astrams, et avec le public.