



Rencontres Astronomiques en Berry Sud

LIVRET D'ACCUEIL

2 – 5 octobre 2024

Maillet - 36340

IPNS

Ne pas jeter sur la voie publique

Les lampes et éclairages blancs sont proscrits de nuit. Utiliser une lampe frontale rouge de faible intensité.

Le Comité de Pilotage des RABS

L'organisation des rencontres est conduite par 6 personnes qui peuvent répondre à vos interrogations :



Sébastien DEGAY

☎ 06 32 33 91 57



Arnaud DESSOLIER

☎ 06 61 26 65 58



Jean-Pierre MARATREY

☎ 06 80 44 42 81



Jean-Yves Olivier

☎ 06 71 69 55 64



Bernadette THEBAULT

☎ 06 70 30 67 19



Bernard THEBAULT

☎ 06 82 14 27 55

Notre site
www.rabs-astronomie.fr



Programme

Mercredi 2 octobre 2024, réservés aux astronomes amateurs

Le matin : Temps libre (installation, rencontres, tourisme...).

Déjeuner en commun.

Après-midi : Visite de l'exposition astronomique de Caroline H, observation solaire, conférences (voir page 3), exposition d'astrophotographies et d'astro-peintures.

Dîner en commun.

Observation du ciel.

Jeudi 3 octobre 2024, réservés aux astronomes amateurs

Matin : Visite organisée du pont de bois de Chabenet, d'Argentomagus et de la passerelle himalayenne sur la Creuse, de l'église du Menoux.

Déjeuner en commun .

Après-midi : Visite de l'exposition astronomique de Caroline H, observation solaire, conférences (voir page 3), exposition d'astrophotographies et d'astro-peintures.

En soirée (18h) : Pot de bienvenue aux astrams.

Dîner en commun.

Observation du ciel

Les lampes et éclairages blancs sont proscrits de nuit. Utiliser une lampe frontale rouge de faible intensité.

Vendredi 4 octobre 2024, pour le grand public et les astronomes amateurs

Matin : Exposition astronomique Caroline H et observation solaire.

Après-midi : Conférences (voir page 3).

Concert de Pierre Jacquet.

En soirée : Remise des diplômes « astrams en herbe » aux enfants et animations.

Dîner en commun

Présentation du ciel et des constellations.

Observation du ciel à l'aide des instruments des astronomes amateurs.

Samedi 5 octobre 2024, pour le grand public et les astronomes amateurs

Exposition astronomique Caroline H et observation solaire.

Matin : Libre

Après-midi : Conférences (voir page 3).




En soirée : Remise des diplômes « astrams en herbe » aux enfants et animations.

Dîner en commun

Présentation du ciel et des constellations.

Observation du ciel à l'aide des instruments des astronomes amateurs.

Conférences

Mercredi 02/10/2024	17h00	Création de la matière		Jean-Pierre Maratrey
Jeudi 03/10/2024	14h00	Nébuleuses planétaires		Pierre Jacquet
	15h30	Les naines blanches		David Smith
	17h00	Etoile T CrB		Laurent Cassignard
Vendredi 04/10/2024	14h00	Missions lunaires et enjeux en cours		Agnès Cousin
	15h30	La lumière		David Smith
	17h00	Quête des origines		Jean-Pierre Maratrey
Samedi 05/10/2024	14h00	Les grands observatoires et leurs découvertes		Nicolas Laporte
	15h30	Travaux pratiques les cadrans solaires		David Smith
	17h00	Table ronde Impossibles voyages entre les étoiles		

Présentation des professionnels de l'astronomie

Nous avons le plaisir d'accueillir, une planétologue, deux astrophysiciens et un médiateur scientifique :

- ★ **Agnès COUSIN** : planétologue, elle travaille à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie de Toulouse (IRAP).
Née à Châteauroux, Agnès a fait des études de géologie et de planétologie. Spécialiste de Mars, elle a participé à la calibration d'instruments (caméras) envoyés par la NASA sur la planète rouge, à bord des robots Curiosity, puis Perseverance. "Pilote de rover martien" lui convient ! Elle rêve d'explorer à distance les lunes glacées de Saturne... *"Étudier la surface d'autres planètes, c'est découvrir un nouveau monde tous les jours!"*



★ **Nicolas LAPORTE** : Ancien maître de conférence et chercheur en astrophysique à l'Université de Cambridge, Nicolas était déjà présent à toutes les précédentes éditions des RABS. Il travaille désormais au laboratoire d'Astrophysique de Marseille. Il a étudié l'astrophysique et la physique des particules. Il a créé dans sa région natale une association nommée "InfiniSciences", pour transmettre la connaissance aux jeunes : *"nous sommes à l'âge d'or de notre science, la quête de l'Homo sapiens sur ses origines et sur l'univers qui nous entoure est infinie..."*



★ **David SMITH** : physicien des particules, David est expert en datation spatiale. Originaire de Berkeley en Californie, il a travaillé au Fermilab et à l'Institut National de Physique Nucléaire à Pise (Italie). Il est actuellement chercheur au Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan (CENBG), où il étudie les pulsars.



★ **Marie YSERD** : médiatrice scientifique, elle pilote la « maison de la réserve » à Rochechouart, où une météorite de plusieurs milliards de tonnes est tombée il y a 200 millions d'années, créant un cratère dont le diamètre est estimé entre 20 et 50 km. Marie fait visiter le musée de la réserve, organise des visites guidées sur place, dans le cratère. Elle sera présente avec des échantillons de roches impactées par cette météorite.



Le site des RABS

Cette commune de 270 habitants est labellisée « Village étoilé » par l'ANPCEN, avec 3 étoiles pour la qualité de son ciel et son engagement pour le protéger.



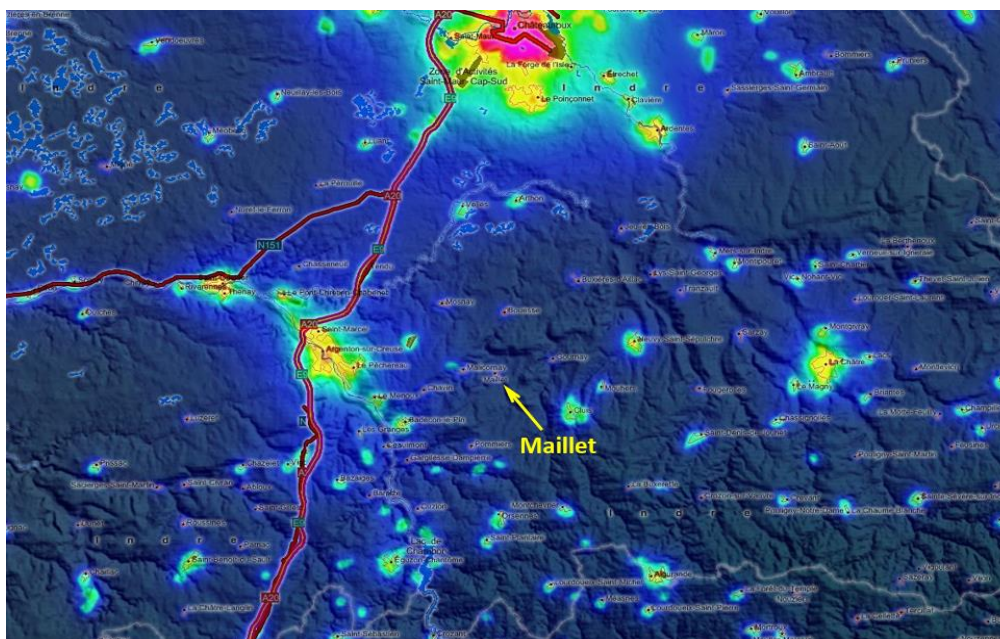
Ce site comprend le terrain d'observation des astronomes amateurs, la salle d'expositions « Epiphane », les barnums de restauration et des conférences, ainsi que ceux de divers exposants invités.



L'infrastructure générale est présente : accueil, électricité sur le terrain, douches et toilettes, conteneurs de déchets, secouristes et défibrillateur...

Des fléchages sur le site permettent de s'orienter simplement.

La situation de Maillet, commune isolée au sommet d'une colline, lui permet de montrer un ciel exempt de pollution lumineuse, sauf au nord, peu observé, avec l'agglomération de Châteauroux, à 30 km.



Coordonnées géographiques :

Latitude : 46,573723° N 46°34'22'' N
 Longitude : 1,678422° E 1°40'47'' E
 Altitude : 225 m



Pour les enfants

Dans la salle d'exposition et en extérieur, plusieurs postes sont spécialement dédiés aux enfants. Les animateurs expliquent le sujet, et à l'issue, les enfants reçoivent des points qu'ils cumulent de poste en poste.

Rendez-vous dans la salle Epiphane !



Les RABS
Solidaires des enfants

En fin de journée, une remise de diplôme est organisée, avec cadeaux, photos avec les parents...
 Un télescope leur sera dédié lors des observations nocturnes.

Les principaux postes sont :

Décoder un message extraterrestre	La boîte à Saturne (observer la planète en intérieur)	Tourner comme les planètes autour du Soleil
Distances des étoiles de la constellation Cassiopée	Simuler une éclipse de Soleil	Inventer ses propres constellations
Jeu de l'Oie	Le système solaire à l'échelle des tailles et des distances	Tourner comme la Lune autour de la Terre
Les jours de la semaine	Divers puzzles à résoudre	Simuler la marche sur un autre astre
Le système Terre-Lune-Soleil, jour/nuit, saisons, éclipses	Phrases mnémotechniques pour l'ordre des planètes	Les planètes en pâte à modeler

Curiosités touristiques

La région est riche en lieux naturels, architecturaux et de loisirs.
Les astronomes amateurs et leurs accompagnants pourront les visiter, de préférence le matin (l'après-midi est réservé aux conférences).

Pour n'en citer que quelques-uns :



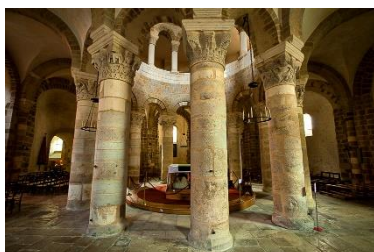
Eguzon et la vallée de la Creuse, sa base nautique, ses plages



Parc Naturel Régional de la Brenne, ses 3 000 étangs et ses observatoires à oiseaux



Argentomagus et son musée archéologique, ses fouilles gallo-romaines et son théâtre antique, sur la commune de Saint-Marcel.



La Basilique de Neuvy-St-Sépulchre des 11^{ème} et 12^{ème} siècles, sa rotonde et ses 11 colonnes en cercle, inspirée du Saint Sépulchre de Jérusalem, sur le chemin de St-Jacques de Compostelle



Le pont de bois couvert sur la rivière Bouzanne, unique en France, sur la commune de Pont-Chrétien-Chabonet



L'acrobranche du Parc Laleuf à St-Maur, ponts de cordes et tyroliennes pour les petits et les grands



Église Notre Dame
Fresques de Jorge Carrasco
Le Menoux

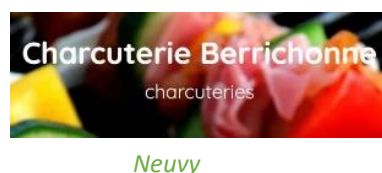


Passerelle himalayenne du « Cassecou » sur la Creuse
Inaugurée le 13 mai 2024 à l'occasion du passage de la flamme olympique des JO Paris 2024.
Entre les communes de Baraize et Cuzion

Remerciements

Pour leur participation, leurs aides logistiques et dons en nature, les mairies de Maillet, de Malicornay, de Gournay, de Bouesse et de Cluis, le musée d'Argentomagus et les offices de tourisme.

Pour leur aide financière, nos partenaires privés et commerces locaux.



Enfin, nos plus vifs remerciements vont à nos bénévoles, ainsi qu'à Daniel et Jean-François Delaveaud pour la mise à disposition du terrain d'observation.

RABS 2024

Familles
rurales
Vivre mieux !

ASSOCIATION
DE MAILLET

Club d'astronomie
Caroline H



Rencontres Astronomiques en Berry Sud

Ne pas jeter, sur la voie publique.

IPNS

Astronomes amateurs :
Du 2 au 5 octobre 2024

Accueil du grand public
les 4 et 5 octobre

Maillet (Indre)



Observations diurnes et nocturnes
Expositions, conférences, animations

Astrophysiciens conférenciers présents :

Agnès COUSIN
Nicolas LAPORTE
David SMITH

Les yeux dans les cieux



Contacts pour inscriptions : 06 61 26 65 58 ou 06 80 44 42 81