



Rencontres Astronomiques en Berry Sud

LIVRET D'ACCUEIL

13 – 16 septembre 2023

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 7 personnes qui peuvent répondre à vos interrogations :



Virginie BAUDAT-BONHOMME

☎ 06 12 45 53 20



Sébastien DEGAY

☎ 06 32 33 91 57



Arnaud DESSOLIER

☎ 06 61 26 65 58



Jean-Pierre MARATREY

☎ 06 80 44 42 81



Denis NICOLAS

☎ 06 37 06 50 57



Bernadette THEBAULT

☎ 06 70 30 67 19



Bernard THEBAULT

☎ 06 82 14 27 55

Notre site
www.rabs-astronomie.fr



Programme

Mercredi 13 et jeudi 14 septembre 2023, réservé aux astronomes amateurs

Le matin, tourisme libre.

Mercredi matin ou en début d'après-midi, visite guidée de l'exposition astronomique.

Jeudi matin, visite organisée du pont de bois de Chabenet, d'Argentomagus et du théâtre romain.

Déjeuner en commun.

Exposition astronomique de Caroline H et observation solaire.

Conférences (voir page 3) et exposition d'astrophotographies et d'astro-peintures.

Pot de bienvenue aux astrams et bénévoles.

Dîner en commun.

Observation du ciel.

Vendredi 15 et samedi 16 septembre 2023, pour le grand public et les astronomes amateurs

Accueil.

Exposition astronomique Caroline H et observation solaire.

Vendredi matin, concert d'orgue à La Châtre par Dominique Proust.

Samedi matin, visite de la basilique de Neuvy.

Conférences (voir page 3).

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

Vendredi soir, balade à l'écoute de la faune nocturne.

Présentation du ciel et des constellations.

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

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

Conférences

Mercredi 13/09/2023	17h00	Observation visuelle des étoiles variables		Pierre Jacquet
Jeudi 14/09/2023	14h00	Création de la matière		Jean-Pierre Maratrey
	15h30	Les premières observations du JWST remettent-elles en cause le modèle standard ?		Nicolas Laporte
	17h00	Table ronde : collaboration pro - am		
Vendredi 15/09/2023	14h00	Exploration martienne		Agnès Cousin
	15h30	Astronomie et musique		Dominique Proust
	17h00	L'astronomie de l'étrange		Yaël Nazé
Samedi 16/09/2023	14h00	Un an dans les coulisses des premières observations du télescope spatial James Webb		Nicolas Laporte
	15h30	Les galaxies, briques de l'Univers		Dominique Proust
	17h00	Table ronde : le travail des chercheurs		

Présentation des professionnels de l'astronomie

Nous avons le plaisir d'accueillir une astronome et trois astrophysiciens :

★ **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** : Auvergnat "exilé" en Angleterre, Université de Cambridge, où il est maître de conférences et chercheur en astrophysique. Nicolas était déjà présent aux RABS 2021 et 2022. Il a étudié l'astrophysique et la physique des particules. Il a créé dans sa région natale une association : "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..."*



★ **Dominique PROUST** : Bourguignon, aujourd’hui Ingénieur de recherche hors classe à Paris-Meudon. Après un doctorat en physique stellaire, il s’est spécialisé dans la cosmologie, à la recherche des "*premières briques de l’univers*". Auteur de nombreux ouvrages et conférences, il a enseigné l’astronomie, même en langue des signes, et édité un dictionnaire encyclopédique de l’astronomie : "*les mains dans les étoiles*", pour partager la science avec le plus grand nombre.



Double casquette : Dominique est aussi organiste. Il a donné plus de 300 concerts d’orgue dans le monde... Le vendredi 15 au matin, il nous donnera un récital à La Châtre.

★ **Yael NAZÉ** : astrophysicienne belge titulaire d’un doctorat, elle travaille l’Université de Liège, au FNRS (Fond National de la Recherche Scientifique). Elle est spécialisée dans l’étude des étoiles massives et de leurs interactions avec leur environnement.

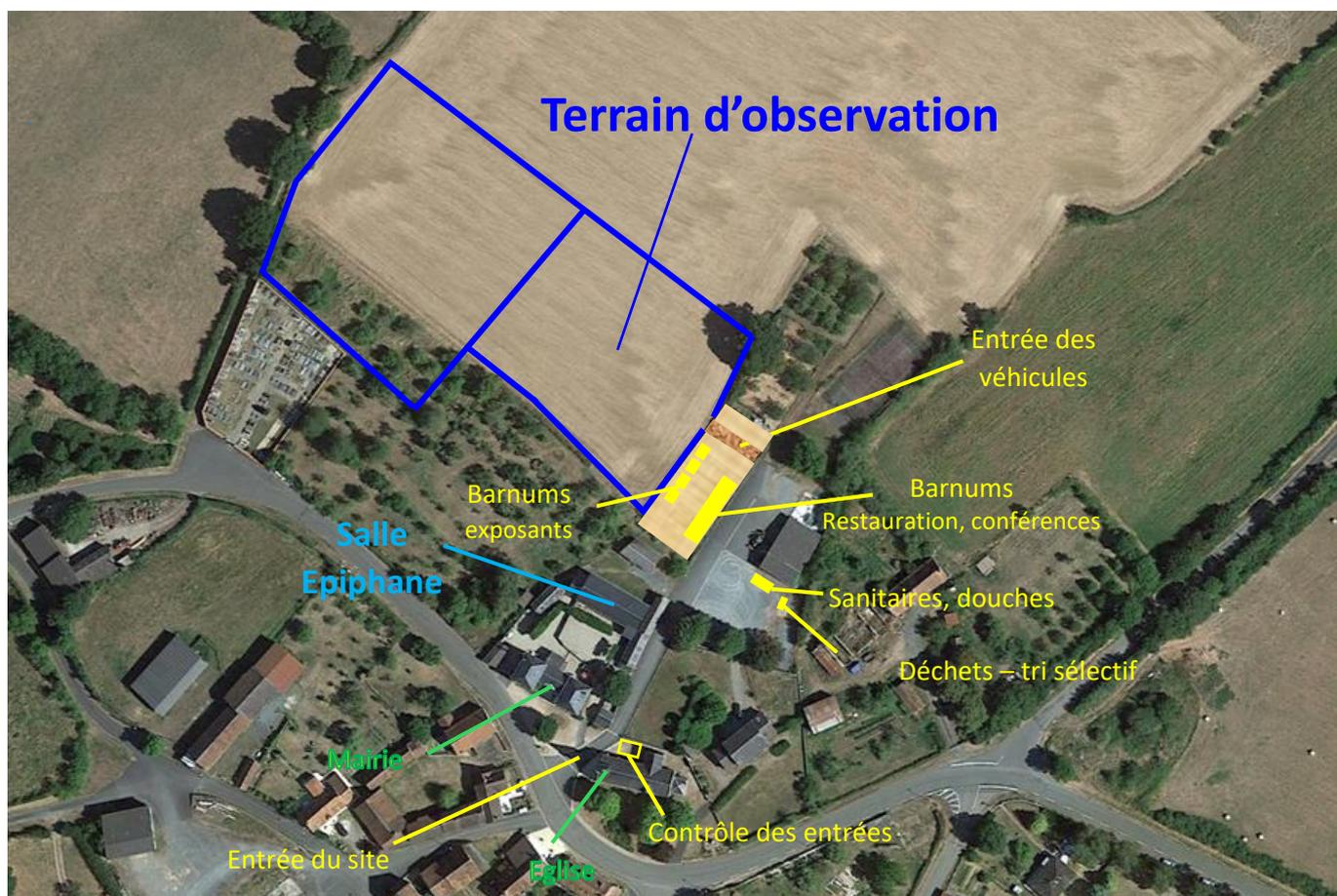


Elle a publié de nombreux ouvrages de vulgarisation, et dispense des conférences et des animations de par le monde.

Le site des RABS

36340 Maillet

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.

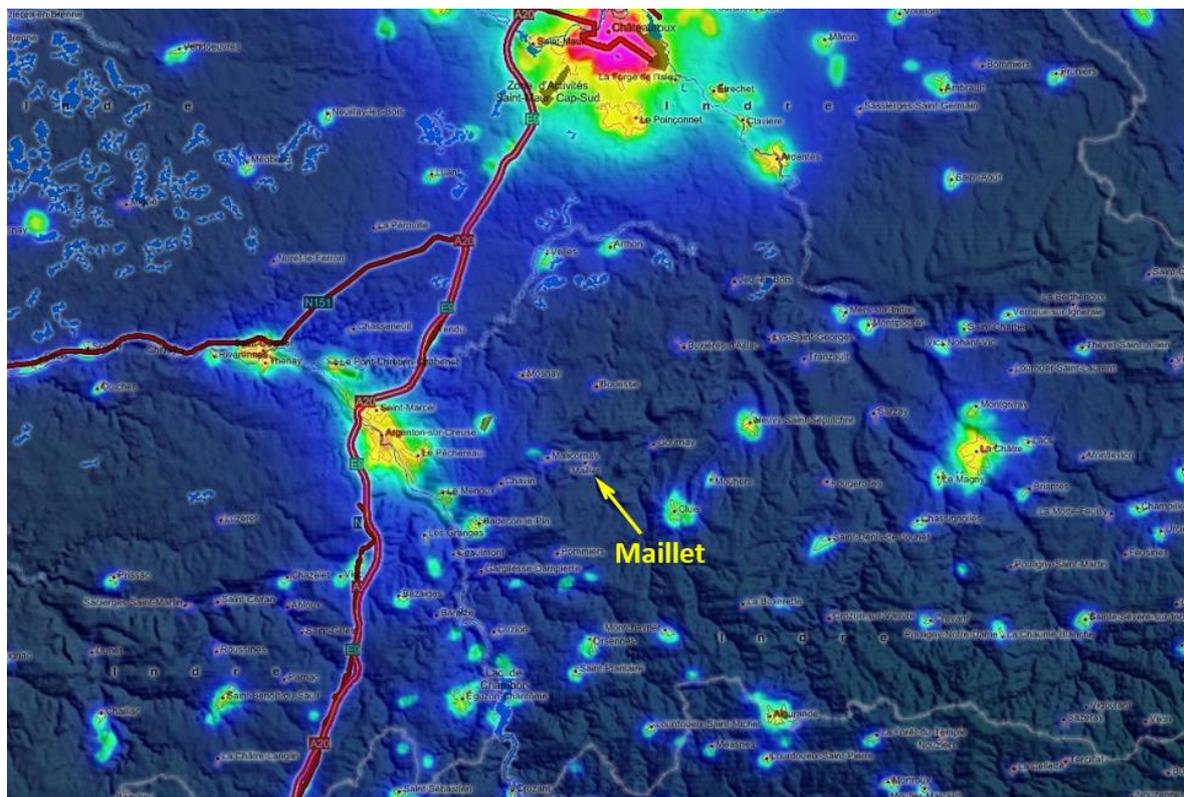


Ce site comprend le terrain d'observation des astronomes amateurs, la salle d'expositions « Epiphane », les barnums de restauration et des conférences, ainsi que ceux de divers exposants invités.

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 !

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 différents postes sont :

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

Les RABS Solidaires des enfants

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-Chabenet



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

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 Delaveud pour la mise à disposition du terrain d'observation.

RABS 2023

Familles
rurales
Vivre mieux !

ASSOCIATION
DE MAILLET

Club d'astronomie

Caroline H



Rencontres Astronomiques en Berry Sud

À Maillet (Indre)

COMMUNE LABELLISÉE PROTECTION



Village Etoilé

DU CIEL ET DE L'ENVIRONNEMENT NOCTURNES

*Les yeux dans
les cieux*

Vendredi 15

et samedi 16 septembre
2023

Accueil de 14h00 à 23h00

Entrée valable pour les 2 jours :
5 € par personne
Gratuit pour les moins de 14 ans



Observations diurnes et nocturnes

Expositions, conférences,
animations, même si météo
défavorable

Les RABS
solidaires des enfants

unicef

pour chaque enfant



Contacts pour réservations des repas : 06 61 26 65 58 ou 06 80 44 42 81