

PROGRAMME DES RABS

Septembre 2022

Bienvenue aux RABS

Lorsque l'idée RABS a germé, mi-avril 2020, nous étions en plein premier confinement COVID. Période recluse mais propice à toutes les audaces, à toutes les évasions. Sur le socle astronomie, cette deuxième édition propose une aventure scientifique, culturelle et humaine. Ambition qui englobe aussi une dimension territoriale. D'où le titre : Rencontres Astronomiques en Berry Sud, déclinaison : les yeux dans les cieux.

Des rencontres astronomiques, on en connaît d'autres !

Il existe, et nous participons à certains, de nombreux rendez-vous en France pour les astronomes amateurs. Mais aucun dans un rayon de cent kilomètres autour de chez nous, région où pourtant le ciel nocturne est de qualité. Comment se différencier, faire notre chemin sans empiéter sur les clubs amis d'autres régions ? Outre le territoire original, se décaler d'abord en saison : la plupart ont adopté le printemps ou l'été. Nous avons opté pour le début de l'automne. Certes les jours raccourcissent, mais justement les nuits nous offrent de superbes objets du ciel, des constellations inhabituelles.

Ensuite, quelles "cibles" ? Les échanges entre astronomes amateurs (astrams) peuvent intéresser le grand public local. Dont les jeunes générations, en premier lieu les enfants, friands de connaissance. Ils s'y intéressent via internet, les réseaux sociaux, l'école ou des lectures, des BD... Ou bien, ils fréquentent avec leurs parents, nos nuits des étoiles chaque été. Le volet enfants est relayé par notre partenariat avec l'UNICEF, pour l'aide aux enfants d'Ukraine.

Cependant, on doit préserver la sérénité des observations pour les astrams, leurs astrophotographies, leurs échanges. Nous leur réservons ainsi quatre jours (et quatre nuits). Et leur proposons un plateau relevé en invités de marque : quatre spécialistes, dont trois astrophysiciens professionnels et un médiateur scientifique. Ils accompagneront aussi le grand public durant le week-end. Leurs conférences seront adaptées par niveau. C'est un grand honneur de les accueillir.

Une aventure humaine à partager.








Vouloir faire de notre région "un pôle reconnu en astronomie" - vaste ambition - ne se décrète pas. Autour d'un comité de pilotage resserré, il faut de l'énergie collective, de l'organisation pour une action sur la durée dans tous les domaines. Nous avons reçu le meilleur accueil des responsables de nos associations mères, des élus, des bénévoles sollicités, de la presse locale, de mécènes enfin. Nous partons du principe que le soutien ne vient que si les volontaires comprennent et suivent l'évolution du projet. Nous avons attaché beaucoup d'importance à la communication, interne d'abord, puis à la publicité en local, afin d'attirer le public vers la connaissance, et dans la convivialité.

Bienvenue pour cette deuxième édition, car notre projet se veut scientifique, humain et durable !



Le COPIL

Le Comité de Pilotage est composé de 7 personnes :

- | | |
|--|---|
| ★ Arnaud DESSOLIER  | ★ Denis NICOLAS  |
| ★ Virginie BAUDAT-BONHOMME  | ★ Bernadette THEBAULT  |
| ★ Jean-Pierre MARATREY  | ★ Bernard THEBAULT  |
| ★ Sébastien DEGAY  | |

Programme journalier des RABS

Mercredi 21 et jeudi 22 septembre, réservé aux astronomes amateurs

Accueil.






Le matin, tourisme (possible aussi le vendredi 23 et le samedi 24).

Déjeuner en commun.

Exposition astronomique Caroline H et observation solaire.

Exposition d'astrophotographies et d'astro-peintures.

Conférences :

Mercredi 21/09/2022	15h30	Exploration spatiale		Jean-Pierre Maratrey
	17h00	Mesure d'étoiles variables, un domaine à portée des amateurs		Laurent Cassignard
Jeudi 22/09/2022	14h00	Live stacking et astrométrie		Patrice Arnaudet
	15h30	L'Astroblème de Rochechouart		Marie Yserd
	17h00	Distribution et évolution de la matière dans l'univers		Dominique Proust

Pot de bienvenue aux astrams et bénévoles.

Dîner en commun.

Observation du ciel.

Vendredi 23 et samedi 24 septembre, pour le grand public et les astronomes amateurs







Accueil.

Exposition astronomique Caroline H et observation solaire.

Exposition d'astrophotographies et d'astro-peintures.



Conférences :

Vendredi 23/09/2022	14h00	Protection du ciel nocturne		Clémence Roy Jean-Pierre Maratrey
	15h30	Archéoastronomie à l'île de Pâques		Dominique Proust Clotilde Proust
	17h00	La mission martienne Persévérance		Agnès Cousin
Samedi 24/09/2022	14h00	Les nébuleuses planétaires		Jean-Pierre Maratrey
	15h30	Les premières images du James Webb Telescope A l'aube d'une ère nouvelle en astronomie		Nicolas Laporte
	17h00	Les hommes préhistoriques et le ciel		Laurent Cassignard

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

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.

Présentation des astrophysiciens

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

- ★ **Agnès COUSIN** : astronome, 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. 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 étudié le piano, puis l'orgue et a donné plus de 300 concerts d'orgue dans le monde...
Il donne, vendredi 23 à 10h30, un récital d'orgue à l'église St-Sauveur d'Argenton.



Leur grande expérience de la vulgarisation leur permet de nous proposer des conférences accessibles par tous. Voir le chapitre sur le programme journalier ci-dessus.

Le site

Plan de situation des rencontres, à Maillet (Indre)



Situation géographique



Site de Maillet (36340)

Latitude : 46°34'25,4''

Longitude : 1°40'42,5''

Altitude : 225 m

Châteauroux : 30 km au nord
Limoges : 100 km au sud-sud-ouest
Poitiers : 100 km à l'ouest
Argenton-sur-Creuse } 15 km à l'ouest
Autoroute A20
Montluçon : 100 km à l'est-sud-est



Cette commune de 270 habitants, labellisée « Village étoilé » avec 3 étoiles pour la qualité de son ciel, accueille les astronomes amateurs du 21 au 24 septembre 2022, et le grand public les 23 et 24 septembre 2022.

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 listés ci-après.

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

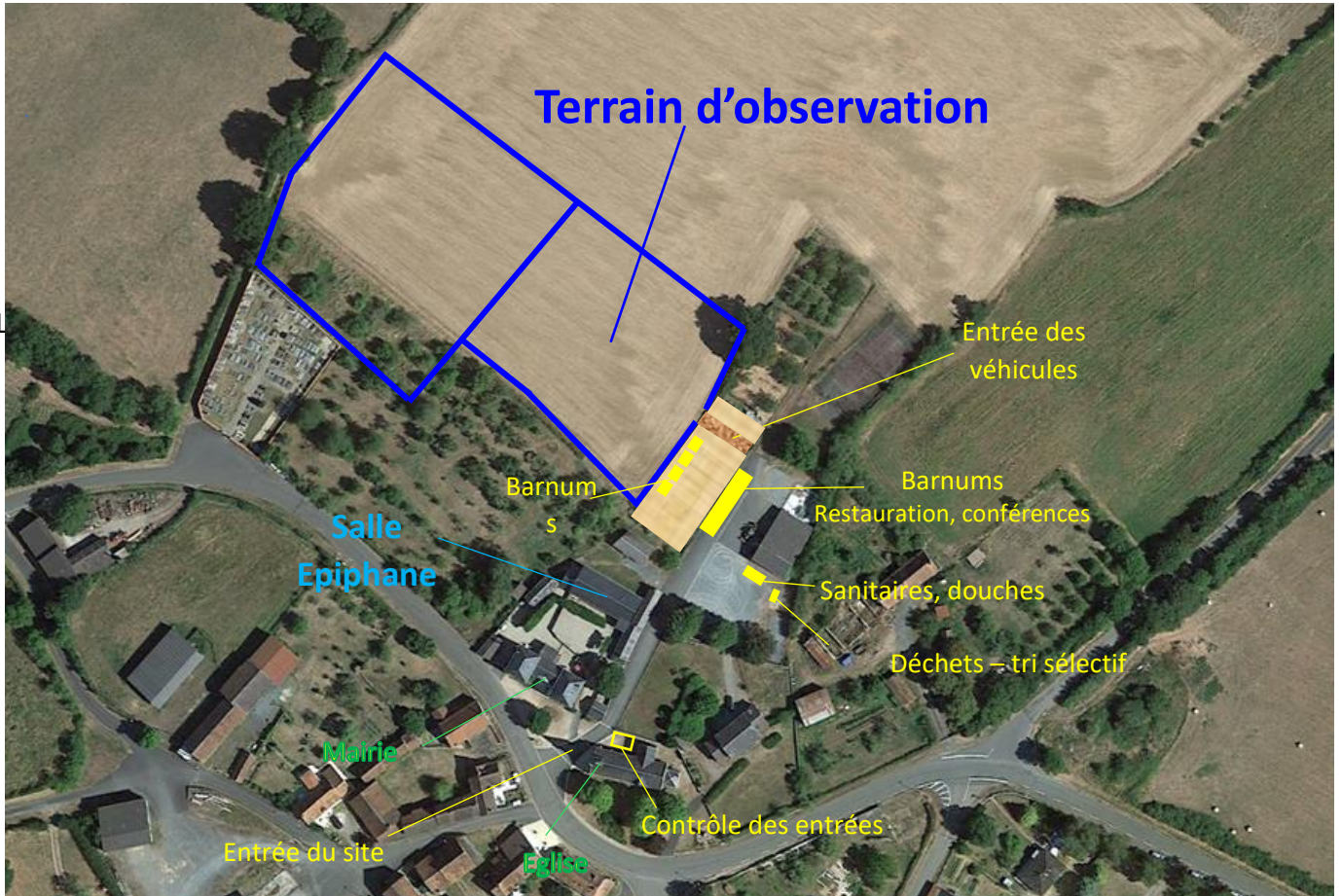
Des fléchages sur le site permettent de s'orienter simplement.

Liste des exposants partenaires

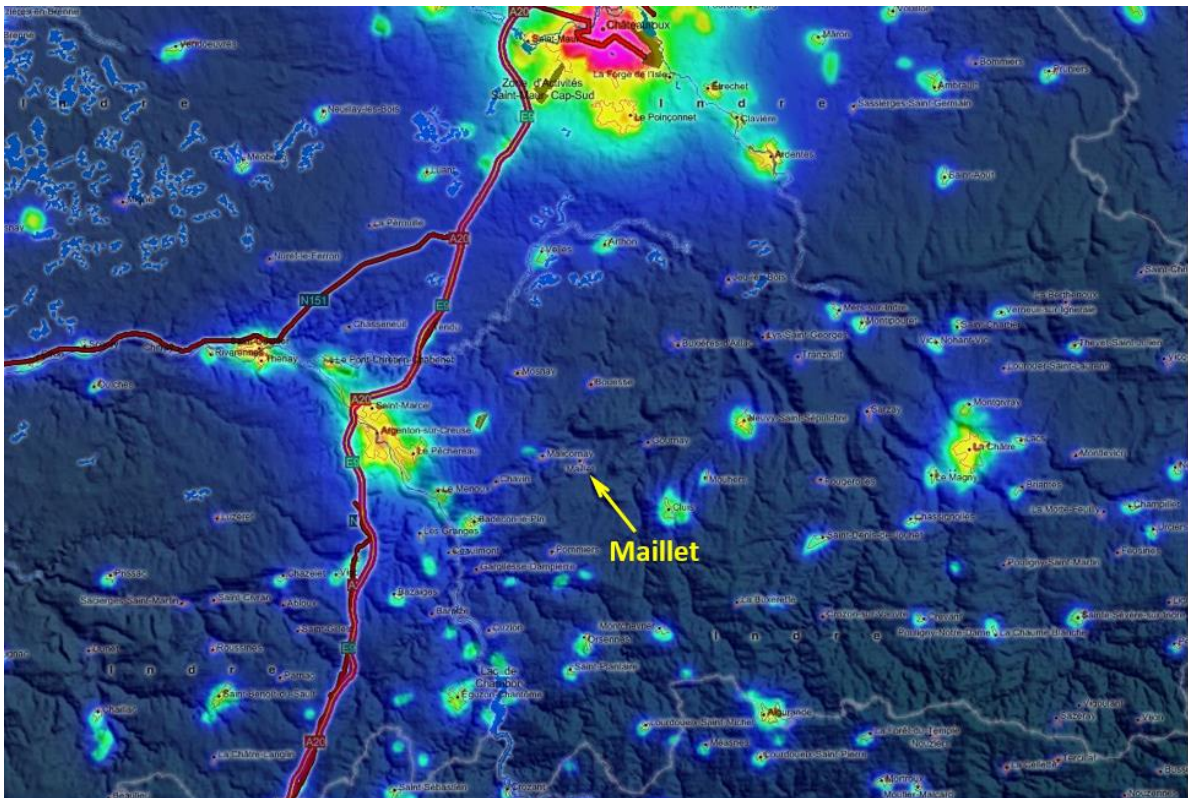
- ★ Familles Rurales de Maillet
- ★ La Croix Rouge
- ★ L'espace Météorite Paul Pellas de Rochechouart
- ★ La Cantate du Pays d'Argenton
- ★ L'Épicerie sociale et solidaire
- ★ Comité Unicef de l'Indre

Plus aucun véhicule ne circule après 20h00. Les visiteurs se garent en dehors du site.





La situation de Maillet, commune isolée au sommet d'une colline à 225 m d'altitude, lui permet de montrer un ciel exempt de pollution lumineuse, sauf au nord, avec l'agglomération de Châteauroux, à 30 km.



En cas de problème, qu'il soit d'ordre mécanique, électrique, médical ou autre, l'un des 7 numéros de téléphone suivants sont importants à connaître :

Virginie BAUDAT-BONHOMME : 06 12 45 53 20
Arnaud DESSOLIER : 06 61 26 65 58
Sébastien DEGAY : 06 32 33 91 57
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

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.

En fin de journée, une remise de diplôme est organisée, avec cadeaux, photos avec les parents...

Les différents postes sont :

- ★ Décoder un message extraterrestre
- ★ La boîte à Saturne
- ★ Description du ciel
- ★ Distance des étoiles de Cassiopée
- ★ Expansion de l'univers
- ★ Inventer ses propres constellations
- ★ Jeu de l'Oie
- ★ Le système solaire à l'échelle
- ★ Les australiens ne tombent pas...
- ★ Les jours de la semaine
- ★ Les puzzles
- ★ Marcher sur un autre astre
- ★ Observation du Soleil
- ★ Phrases mnémotechniques
- ★ Les planètes en pâte à modeler
- ★ La rotation de la Lune
- ★ Simuler une éclipse de Soleil
- ★ Tourner autour du Soleil
- ★ Le système Terre-Lune-Soleil



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 :



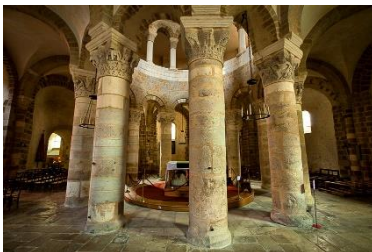
Eguzon et la vallée de la Creuse, sa base nautique, ses plages



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 de celle de Jérusalem, sur le chemin de St-Jacques de Compostelle



Le pont de bois couvert sur la 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



De très nombreux sentiers de randonnées, entretenus et balisés



La piscine d'Argenton-sur-Creuse, ses trois bassins et sa pataugeoire, ses tobogans et son jacuzzi

Des dépliants plus complets sont disponibles.



Ces entreprises ont contribué au financement de nos rencontres par des dons, et nous les en remercions chaleureusement.



Nous remercions également, pour leur participation, aides logistiques et dons en nature :

- ★ La mairie de Maillet.
- ★ La mairie de Malicornay.
- ★ La mairie de Gournay.
- ★ La mairie de Bouesse.
- ★ La mairie de Cluis.
- ★ Le musée d'Argentomagus.
- ★ Les offices de tourisme.

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

Ne pas jeter sur la voie publique

