

PROGRAMME DES RABS

Octobre 2021

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, proposer 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 l'automne. Certes les jours raccourcissent, mais justement les nuits nous offrent de superbes objets du ciel, des constellations inhabituelles. Nous avons choisi la période du 7 au 10 octobre 2021.

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, 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 M'home 36, association qui aide les jeunes en difficulté.

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 : trois spécialistes, dont deux 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 dès notre première édition.

Deux clubs associés, dans la région d'Argenton-sur-Creuse.

Une autre originalité est peut-être là. Nous avons des relations ponctuelles entre Galilée (section astronomie du CLC Argenton) et Caroline H (section astronomie de Familles Rurales à Maillet, plus récemment créée). Vu l'ampleur envisagée dès le début pour cet événement, la coopération nous a semblé indispensable, nous appuyant sur les ressources humaines de deux associations fortes. Les responsables de nos deux clubs voisins sont des "astrams" d'expérience. Leurs connaissances scientifiques, leur vécu, aussi bien que leurs réseaux constituent de solides fondations.

Nous avons deux sites d'observation : pour le Soleil, le Haut Verneuil (lieu habituel pour Galilée au Pêchereau) et Maillet qui regroupe l'ensemble des infrastructures. Ce village héberge le club Caroline H et a obtenu en 2018 les 3 étoiles de l'ANPCEN, label engageant sur la durée, pour la protection du ciel et de l'environnement nocturne. C'est un atout puissant. Nous en avons profité pour élargir le débat sur la pollution lumineuse à toute notre région. De belles pistes de réflexion sur l'éclairage public pour nos élus, sans oublier le respect des normes actuelles pour le privé, dont les vitrines et autres enseignes.

Enfin, qui dit territoire, dit découverte. Les astrams des autres régions ne voyagent pas seuls. Un programme touristique est proposé, soit individuel, soit en groupe. Faire connaître notre belle région, donner envie d'y revenir.



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.

Bien sûr, nous aurions, comme tant d'autres, préféré que "la crise Covid 19" ne se prolonge pas. On vit avec, on fait avec depuis nos débuts. Les contraintes ne nous facilitent pas la tâche. Bienvenue pour cette première édition, car notre projet se veut scientifique, humain et durable !

Le COPIL

Le Comité de Pilotage est composé de 6 personnes représentant les deux clubs Caroline H et Galilée :

★ Arnaud DESSOLIER 

★ Denis NICOLAS 

★ Jean-Michel GAVET 

★ Bernadette THEBAULT 

★ Jean-Pierre MARATREY 

★ Bernard THEBAULT 

Programme journalier des RABS

Jeudi 7 et vendredi 8 octobre 2021, réservé aux astronomes amateurs

Accueil, formalités sanitaires.

Le matin, tourisme (possible aussi le samedi 9 et le dimanche 10).

Déjeuner en commun.

Exposition astronomique Caroline H et observation solaire.

Exposition d'astrophotographies et d'astro-peintures.

Conférences.

Jeudi 07/10/2021	14h00	Construction d'un observatoire d'amateur	JP. Maratrey
	16h00	Le Big Bang	J. Clouet
	18h00	Protection du ciel nocturne	Marc Duvoux

Vendredi 08/10/2021	14h00	Le dessin astronomique	L. Cassignard
	16h00	L'astrophotographie	P. Arnaudet
	18h00	Le premier milliard d'années de l'univers	N. Laporte

Dîner en commun.

Observation du ciel.

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



Samedi 9 et dimanche 10 octobre 2021, pour le grand public et les astronomes amateurs

Accueil, formalités sanitaires.

Exposition astronomique Caroline H et observation solaire.

Exposition d'astrophotographies et d'astro-peintures.

Conférences.

Samedi 09/10/2021	13h30	Les cadrans solaires	M. Brialix
	15h00	L'impact de la météorite de Rochechouart	M. Yserd
	16h30	Galaxies et matière noire	M. Marcelin
Dimanche 10/10/2021	13h30	Sommes-nous seuls dans l'univers ?	M. Marcelin
	15h30	Voyage aux confins de l'univers	N. Laporte

Inauguration officielle des RABS par Mme le maire de Maillet, le samedi 9 octobre à 18h00.

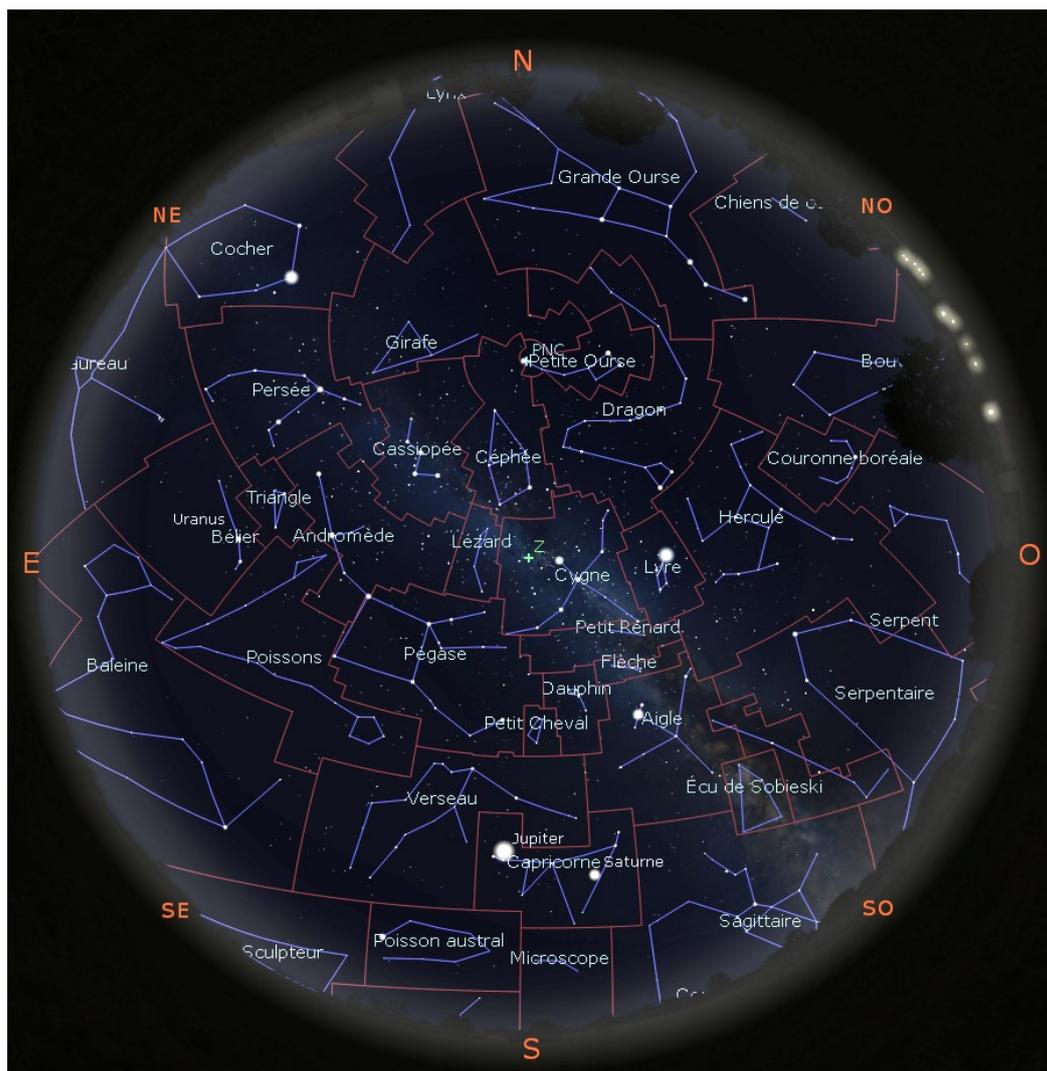
Remise des diplômes « astrams en herbe » aux enfants et animations.

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.

Carte du ciel le 9 octobre 2021 à 22h



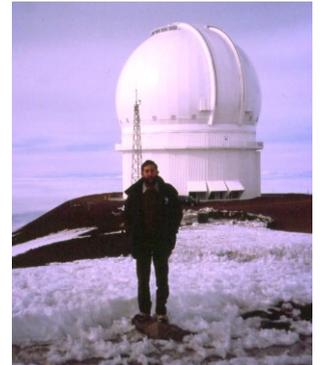
Présentation des astrophysiciens

Nous avons le plaisir d'accueillir deux astrophysiciens :

- ★ Nicolas LAPORTE est maître de conférences et enseignant à l'université de Cambridge. Il est spécialisé dans l'étude des nébuleuses et des galaxies très lointaines. Il est, sur cette photo, au pied du radiotélescope ALMA, situé dans l'Atacama (Chili), à plus de 5 000 m d'altitude.



- ★ Michel MARCELIN est un jeune retraité, ex-directeur de recherches au laboratoire d'astrophysique du CNRS de Marseille. Il a conservé son bureau au titre de chercheur émérite, et il poursuit ses recherches avec son équipe. Sa spécialité est l'étude des galaxies et plus particulièrement leur rotation. Cette photo le représente près du télescope CFHT (Télescope Canada France Hawaii) à Hawaii, sur le volcan Mauna Kea, à 4 200 m d'altitude.



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.

Les sites

Plan de situation des rencontres



Situation géographique

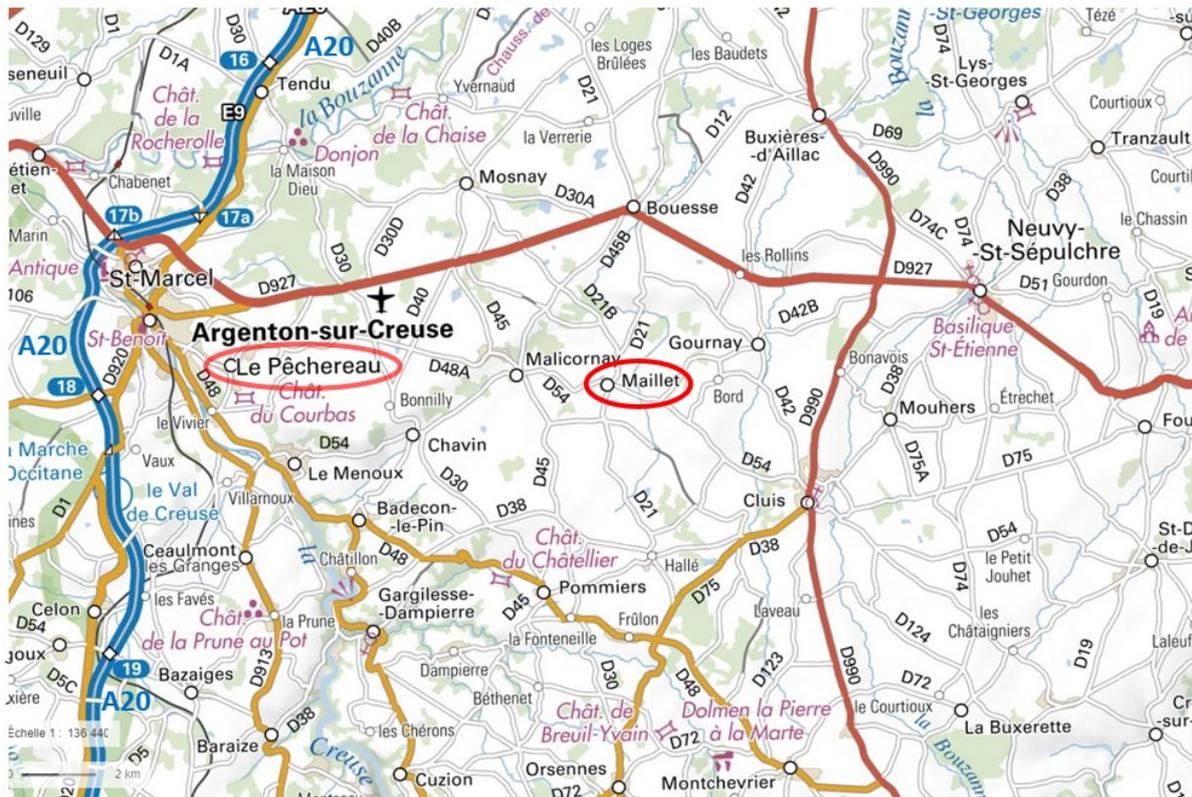


Site de Maillet (36340)
Latitude : 46°34'25,4"
Longitude : 1°40'42,5"
Altitude : 225 m

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



Maillet et Le Pêchereau



A Maillet

Maillet est le site principal des rencontres.

Cette commune de 270 habitants, labellisée « Village étoilé » avec 3 étoiles pour la qualité de son ciel, accueille les astronomes amateurs du 7 au 10 octobre 2021, et le grand public les 9 et 10 octobre 2021.

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
- ★ La Croix Rouge
- ★ L'association M'home 36 que nous parrainons
- ★ L'espace Météorite Paul Pellas de Rochechouart
- ★ La Cantate du Pays d'Argenton
- ★ L'Épicerie sociale et solidaire
- ★ Le CPIE Brenne-Berry : Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement



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

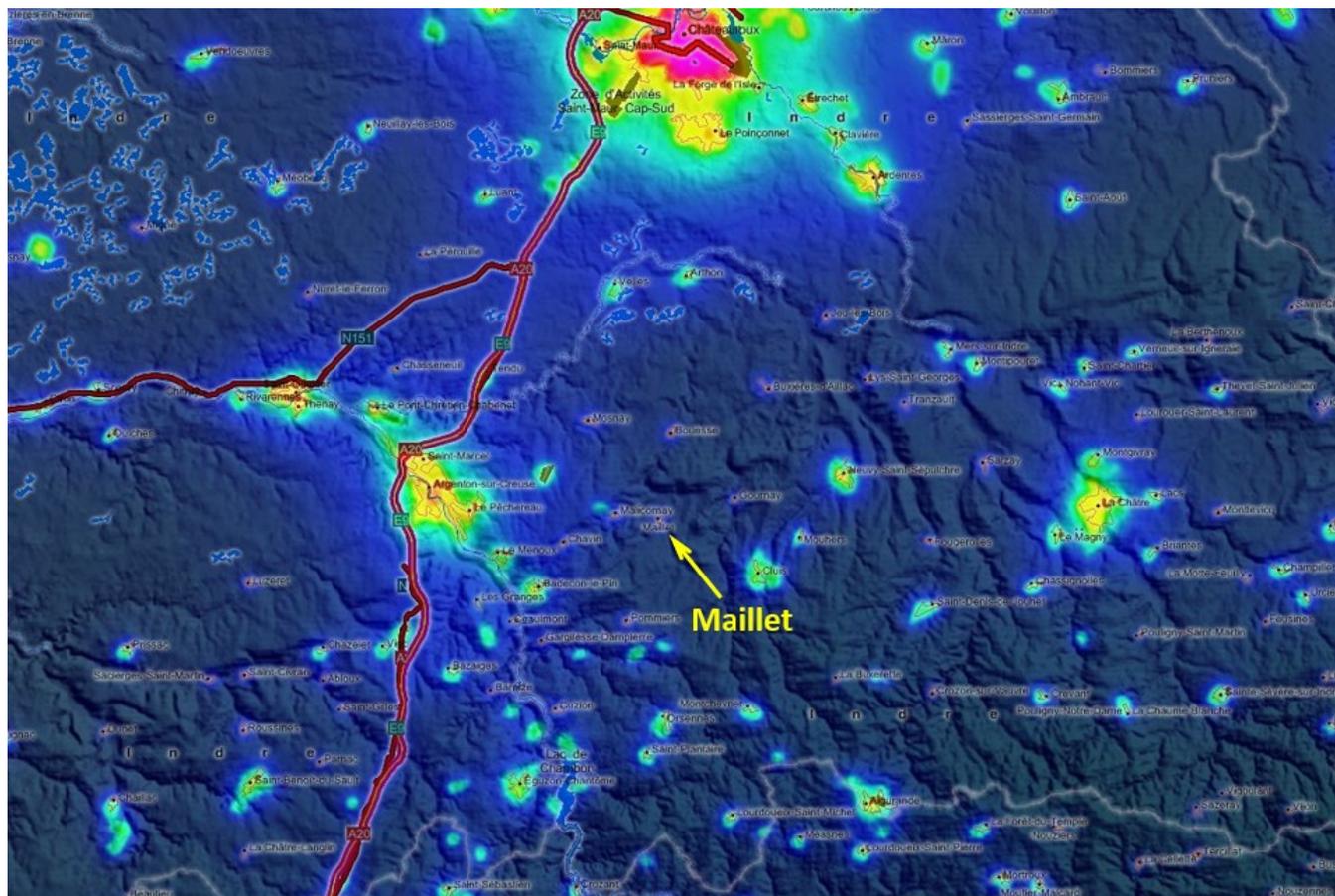
Coordonnées du terrain d'observation :

Longitude : 1° 40' 43" E 1,6786° E
Latitude : 46° 34' 28" N 46,5744° N
Altitude : 225 m

Les différents éléments du site sont regroupés sur ce schéma :



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.

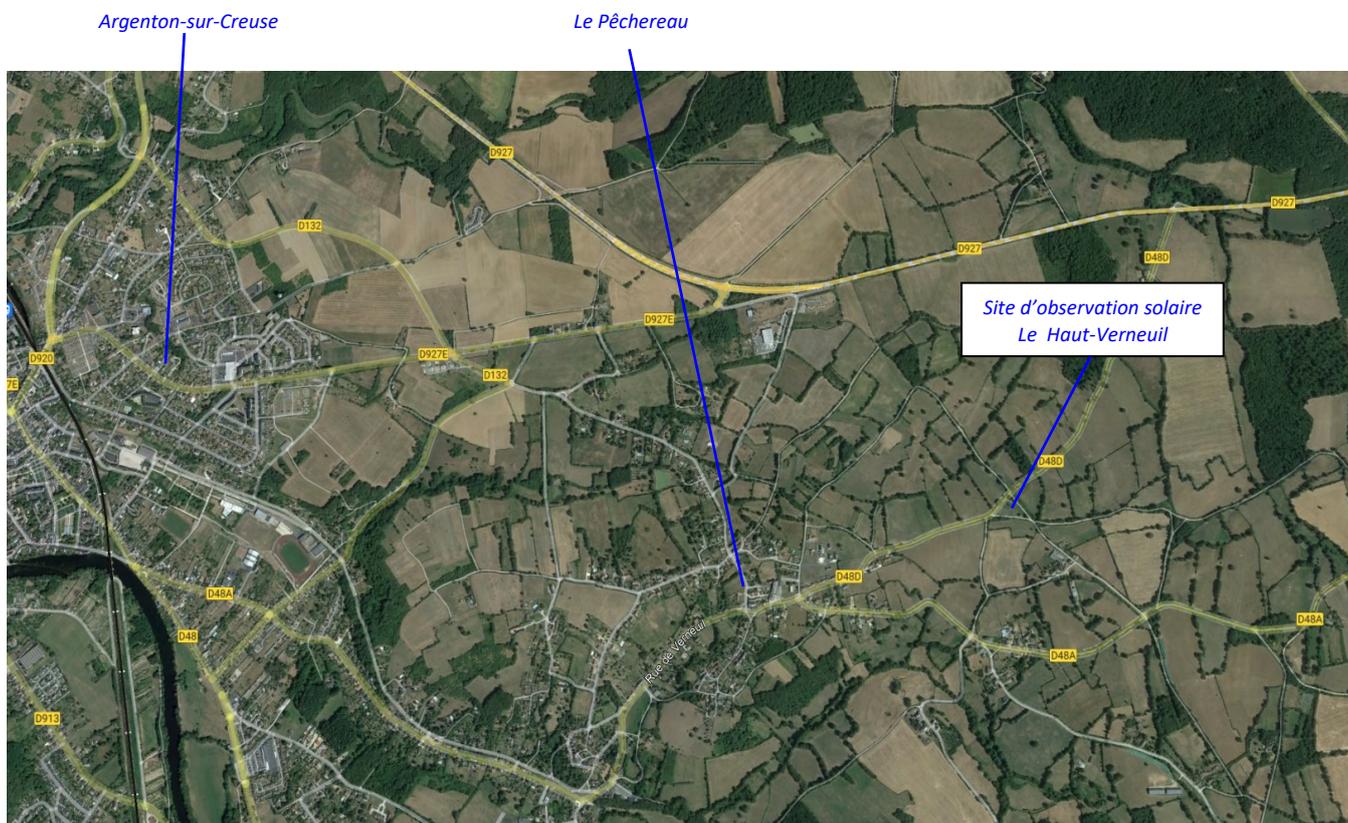


En cas de problème, qu'il soit d'ordre mécanique, électrique, médical ou autre, l'un des 5 numéros de téléphone suivants sont importants à connaître :

- Denis NICOLAS : 06 37 06 50 57
- Jean-Pierre MARATREY : 06 80 44 42 81
- Bernadette THEBAULT : 06 70 30 67 19
- Bernard THEBAULT : 06 82 14 27 55
- Francis BARRET : 06 31 99 99 04

Au Pêchereau

Le week-end, les visiteurs habitant la région d'Argenton-sur-Creuse pourront venir admirer le Soleil sur le site du club Galilée au Haut-Verneuil, hameau du Pêchereau. Sa situation géographique est indiquée sur la carte ci-dessous.



Sur ce site, un barnum informera les visiteurs sur les différentes observations possibles de notre étoile :

- ★ En « lumière blanche » qui permet l'observation des taches solaires de la photosphère.
- ★ En « lumière H-alpha », montrant la chromosphère et les protubérances.

En cas de problème, qu'il soit d'ordre mécanique, électrique, médical ou autre, l'un des 2 numéros de téléphone suivants sont importants à connaître :

Arnaud DESSOLIER :	06 61 26 65 58
Jean-Michel GAVET :	06 37 72 22 52

Pour les enfants

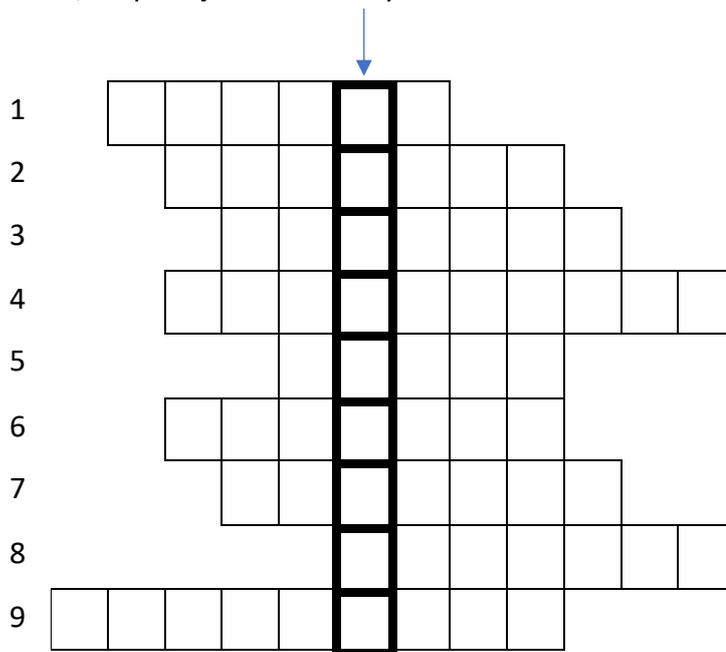
Dans la salle d'exposition et en extérieur, plusieurs postes sont spécialement dédiés aux enfants. Les animateurs expliquent le sujet, et à l'issue les enfants reçoivent des points qu'ils cumulent de poste en poste.

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

Mais en attendant, un petit jeu : le mot mystère !



- 1 Elle revient nous voir régulièrement
- 2 Elle nous sert à regarder les étoiles
- 3 La nôtre s'appelle « la Voie Lactée »
- 4 Ils sont situés entre Mars et Jupiter
- 5 Ce terme regroupe tous les objets du ciel
- 6 C'est la planète la plus proche du Soleil
- 7 Il y en a des milliers dans le ciel
- 8 Ça tourne autour du Soleil
- 9 C'est là que naissent les étoiles

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.



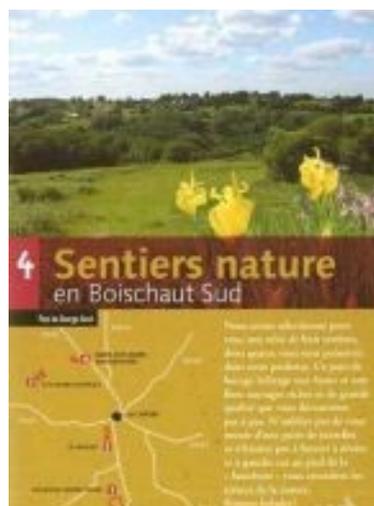
La Basilique de Neuvy-St-Sépulchre des 11^{ème} et 12^{ème} siècles, sa rotonde et ses 11 colonnes en cercle, inspirée de celle de Jérusalem, sur le chemin de St-Jacques de Compostelle



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

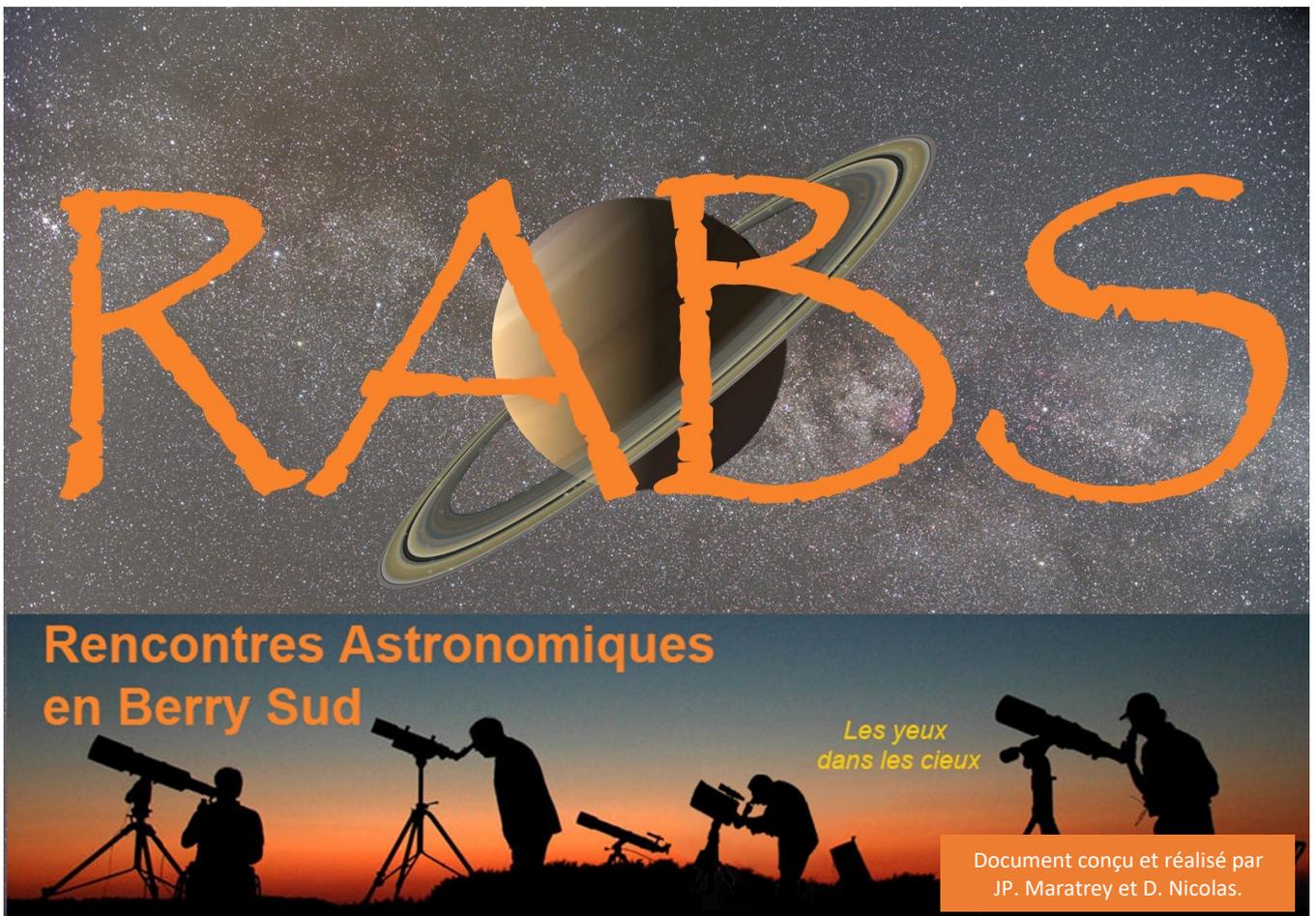


De très nombreux sentiers de randonnées, entretenus et balisés



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

Des dépliants plus complets accompagnent ce document.



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



Garage Feuillade

RENAULT ARGENTON/CREUSE



• Mécanique • Carrosserie • Vente neuf & occasion • Location de véhicules

02 54 24 00 81

Route de Limoges - 36200 ARGENTON S/ CREUSE
garage.feuilleade@orange.fr



MM
Meunier - Maréchal
Assurances



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

- ★ La mairie de Maillet.
- ★ La mairie de Malicornay.
- ★ La mairie d'Argenton-sur-Creuse.
- ★ La mairie du Pêchereau.
- ★ La mairie de Bouesse
- ★ Le musée d'Argentomagus.
- ★ Mademoiselle Desserts Argenton.
- ★ L'office de tourisme de la Vallée de la Creuse.
- ★ Fédération Familles Rurales Départementale de l'Indre.

Ces deux organismes ont subventionné nos RABS :

- ★ Le département de l'Indre.
- ★ La FDVA (Fond pour le Développement de la Vie Associative), géré par le ministère de l'éducation nationale et de la jeunesse.

La contribution des donateurs sur le site de financement participatif Helloasso, pour leurs dons.

Enfin, nos plus vifs remerciements vont aux bénévoles, ainsi qu'aux frères Delaveaud pour la mise à disposition du terrain principal, et sans qui rien ne fût possible.

Ne pas jeter sur la voie publique

