



Les Astronovades 2015

La Bussière (86) - 11, 12 et 13 septembre

2^{èmes} Rencontres Astronomiques Poitevines

Organisées par l'association Astronomie Nova de Sèvres-Anxaumont (86)



La Bussière - les atouts

- ✓ Un cadre exceptionnel, dans la douceur de septembre
- ✓ Un ciel de très bonne qualité pour le ciel profond
- ✓ Un hébergement en gîte tout confort
- ✓ Des ateliers (acquisitions - traitement d'images)
- ✓ Des conférences - modestes mais riches de contenu (exoplanètes, Opération Rosetta, les évaluations de distances stellaires)
- ✓ Des moments d'échanges conviviaux
- ✓ Un budget serré

Présentation

Le concept:

1/ Regrouper sur un weekend complet des astronomes amateurs.

2/ Objectifs : Echange de savoirs, débats ...

- Observations directes (avec et sans instruments)
- Astrophotographie (diverses techniques d'acquisition)
- Traitement d'images (logiciels spécialisés et généraux)
- Utilisation des matériels d'observation :
 - acquisition,
 - Améliorations
 - modifications
 - fabrications (« bricolages », « bidouillages »)
 - Mise en station
 - réglages
 - Abris et coupoles
 - Transport
 - Etc...

3/ Ce sera aussi l'occasion de s'enrichir mutuellement sur des connaissances plus théoriques d'ordre astronomique, cosmologique ou de mécanique céleste.

Les critères retenus pour le choix du site et de la période :

- Localisation poitevine (dans la Vienne).
- Site d'observation de qualité : espace suffisant (3000 m²), **absence de pollution lumineuse** (zone « noire » du département)
- Hébergement sur site permettant une installation **permanente** du matériel (pas de nécessité de démonter en journée)
- capacité de plus de 25 places.
- espaces de travail sur table (couverts et dotés d'un réseau électrique).
- éphémérides favorables (phase d'absence de lune)
- Deux nuits, deux jours
- WIFI possible
- Coût raisonnable

La formule

Le site:

- La Bussière (86). Coordonnées : 46°37'06.8"N 0°51'21.9"E
- Sur un terrain herbeux plat de 3000 m² dégagé à 360 ° (sauf quelques haies et le bâtiment)
- Lieu relativement isolé. Les instruments peuvent demeurer montés pendant les 60 heures de l'opération (protections intempéries à prévoir)

L'hébergement :

- La « Ferme en terre », construction originale en terre et pisé, est un gîte rural. Il est constitué d'un bâtiment principal d'une capacité de 15 lits en chambres à 2, 3, 4 et 5 lits individuels et si besoin de 3 chalets de 4 à 6 personnes. Nous n'avons retenus que 25 places.
- **Les draps ne sont pas fournis.** Chacun devra donc apporter son couchage.

Les repas :

1. **Le dimanche** le repas se tiendra dans un restaurant du secteur. Il est intégré dans le forfait global. Le menu sera communiqué ultérieurement.
2. **Les trois autres repas** se prendront sur place en auto fabrication. Pour les plus attachés au classicisme, une cuisine équipée est à disposition. Un sondage ultérieur en ligne (type Doodle) permettra une répartition cohérente des participations de chacun (y compris pain et boissons).
3. Le propriétaire du site fabrique bon nombre de produits de la ferme (bio). *Quelques exemples de bocaux avec prix :*

• Pâtés et rillettes (180 gr)	3,80 €
• Poulet pommes curry 3 parts (765 gr)	9,80 €
• Poulet crécy baie genièvre 3 parts (765 gr)	9,80 €
• Fricassée de poulet 3 parts (765 gr)	9,80 €
• Poularde aux pleurotes 3 parts (765 gr)	10,40 €
• Jus de pommes (1 l)	2,60 €

Nous préciserons ultérieurement les modalités d'acquisition.

4. Pour les petits déjeuners la base sera élaborée autour du café. Mais les éventuelles habitudes personnelles particulières devront être anticipées par les intéressés.

Le coût par personne pour l'ensemble de l'opération est de

65 € (montant unique et indivisible) comprenant :

- L'hébergement 2 nuits
- 1 repas de dimanche midi
- La fourniture de la viande pour une grillade partagée le samedi midi (il y a un barbecue sur place).
- La participation aux frais d'organisation (notamment location de la salle de travail)

Programme astronomique (amendable)

• Observations

- o Nuits (vendredi et samedi) → Observations **en visuel** avec le matériel du club Astronomie Nova (Télescope 300 mm, lunette Skywatcher 80) et celui des participants (télescopes et lunettes personnelles)
- o **Acquisitions numériques** (matériel personnel) - Astrophotographie :
 - Avec lunettes et matériels persos (club et stagiaires), Caméras CCD, Webcam, lunettes de pilotage, Appareils Photos Numériques ...).
 - Exercices de réglages (Mise en station, pointage, lunettes et procédures de guidage, séquençage des acquisitions etc...)
- o **Observations Solaire** avec lunettes spécialisées (Lundt du club Astronomie Nova et matériel perso adapté)

• Ateliers

Deux (ou trois) demi-journées (samedi et dimanche) ; répartition à déterminer.

- o Principe et outils de traitement des acquisitions (celles de la nuit précédente ou documents bruts préalablement réalisés). **Vidéo-projections** pour travail collectif.
- o Travail pratique sur ordinateurs portables à partir des acquisitions : Traitement d'images (Iris, Pixinsight, Photoshop etc...)
- o Les matériels d'observations ; caractéristiques, évolution, capacités, réglage etc...

• Conférences

Par les membres du club ou autres si propositions

- Les exoplanètes
- L'aventure Rosetta
- Les mesures de distances stellaires
- Pour prendre un peu de « distance » avec l'astronomie, le samedi après-midi par exemple, possibilités de balades et de découverte de la campagne environnante et de la rivière Gartempe tout près.

En cas de mauvais temps ...

- ✓ les temps d'atelier et de conférences seront renforcés.
- ✓ Une ou plusieurs vidéos seront projetées (thèmes et titres à choisir)
- ✓ Pétanque possible !...

Modalités pratiques

- Un formulaire d'inscription en ligne (constituant un engagement de principe) est accessible **sur le site d'Astronomie Nova** :

<http://www.astronomie-nova.fr/>

ou à l'Url suivante : <http://goo.gl/forms/NxdJNVdeis>

À renseigner avant le 31 juillet 2015

Un chèque du montant de **65 €** sera adressé **pour cette même date** au trésorier :

Michel Bonté, 43 route d'Anxaumont - 86800 Sèvres-Anxaumont

Ce chèque ne sera encaissé qu'après le 13 septembre.

IMPORTANT

Compte tenu des capacités d'accueil du gîte, les inscriptions seront limitées à 25 participants ; par ordre chronologique d'arrivée.

- Possession de matériel d'observation souhaité (mais pas obligatoire). A décrire.
- Possession d'un ordinateur portable recommandé.
- Renseignements complémentaires : Michel Bonté ou Pascal Burlot

mbonte@wanadoo.fr, pascal.burlot@sfr.fr

Tél :05.49.44.20.91 / 05.49.37.00.23