



Astronomie Libre des Pyrénées

Voyage ALPs

RAAGSO 10

Camping du Causse

Ambeyrac (12)



1. Qu'est-ce que le RAAGSO ?

Il existe en France plusieurs grands rassemblements astronomiques pour amateurs (région de St-Etienne, Alsace, région parisienne, ...)

Dans le Sud-ouest de la France où les conditions sont particulièrement propices à ce genre d'événement, il y a : les RAAGSO (Rassemblements de l'Astronomie Amateur dans le Grand Sud-Ouest).

Le but premier des RAAGSO est de rassembler des astronomes amateurs de différents horizons et de différentes régions afin de faire connaissance, de partager sa passion, ses connaissances, ses techniques mais aussi et surtout l'occasion de voir différents télescopes et accessoires... Et tout ça, sous un très bon ciel, pas très loin de chez soi...

RAAGSO est une association loi 1901 créée le 29 Juin 2008 à Lavardac (à côté de Nérac).

Elle a pour unique but l'organisation des rassemblements du même nom, une fois par an.

Vous pouvez retrouver le site de l'évènement sur <http://www.raagso.fr/>

5 membres des ALPs (Astronomie Libre des Pyrénées) ont participé à ce rassemblement qui s'est déroulée du 13 au 16 septembre 2018.

Céline, Quentin et Franck qui étaient arrivés le jeudi

Gérard et Alexandre arrivés le vendredi

Julien, malheureusement, a dû annuler sa réservation à la dernière minute

2. Compte rendu de voyage

Depuis le Volvestre/Comminges, il faut prendre l'autoroute A64 direction Toulouse, puis l'A62, sortie Montauban, prendre l'A20 jusqu'à la sortie n°59 (Decazeville/Rodez/Villefranche-de-Rouergue/Caussade), là, en direction de Villefranche de Rouergue, il faut compter environ 70 km à travers la campagne pour rejoindre le camping

Le trajet se fait en 2h30 environ (suivant les bouchons toulousains)

3. Localisation des rassemblements RAAGSO

Les 2 premiers RAAGSO se sont déroulés à NERAC

Depuis 8 manifestations, les RAAGSO se déroulent au camping du causse à Ambeyrac dans l'Aveyron

Coordonnées GPS :

- Latitude 44°29'31.18" Nord
- Longitude : 1°55'50.99" Est
- Altitude : 338 m

Entrée du camping



Pour faire quelques courses, il faut aller à la Carjac situé à 10 km du camping, tous les commerces y sont présents, attention il ferme de bonne heure le samedi (12h30)

A proximité, il y a un superbe point de vue sur la vallée du Lot



Et pour les astronomes baroudeurs :

Les incontournables dans un rayon de 10 km :

- Le Saut de la Mounine à Saujac (12), point de vue qui donne sur la vallée du Lot et le village de Montbrun et son château (à 2 km du camping)
- La Grotte préhistorique de Foissac (12)
- La bastide de Villeneuve (12)
- Cajarc (46)
- le Château de Laroque-Toirac (46)

Les curiosités dans un rayon de plus ou moins 10km

- Salvagnac-Cajarc et son château
- Le Gouffre de Lantouy
- Camboulan et Ambeyrac

Les incontournables dans un rayon de 30km :

- Saint-Cirq-Lapopie (46) Plus beaux villages de France
- Cardaillac (46) Plus beaux villages de France
- Peyrusse-le-Roc (12)
- Cabrerets (46)
- Figeac (ville et Musée Champollion) (46)
- Bastide de Villefranche-de-Rouergue (12)
- Le Causse du Quercy...

Les incontournables au-delà de 30km :

- Le Gouffre de Padirac (46)
- Rocamadour (46)
- Conques (12) Plus beaux villages de France. Grand site classé.

- La Grotte de Peche-Merle (46)
- etc.

Coté aménagement du camping

- Le camping est équipé de sanitaire, douche accessible aux personnes à mobilité réduite, une machine à laver



- Une cuisine



- Un barbecue



Ce que nous avons apprécié plus particulièrement :

Le camping est divisé en deux espaces :

Un espace « nuit » où on peut planter sa tente, venir avec son camping-car, les emplacements sont ombragés (bois de chênes pubescent du Quercy)



L'électricité est présente aux emplacements

Plusieurs bornes amènent l'eau potable également à proximité des emplacements

Et un espace où sont installés les télescopes, cet espace est lui-même divisé en 4 zones délimitées par de la rubalise

La zone nord exclusivement réservé pour le "visuel" pur. Pas de PC pas d'écran, le noir absolu.

Ceux qui font de l'astrophoto avec écrans et frontales à gogo s'installent côté sud et tournent leurs écrans d'ordi côté sud afin de ne gêner personne.

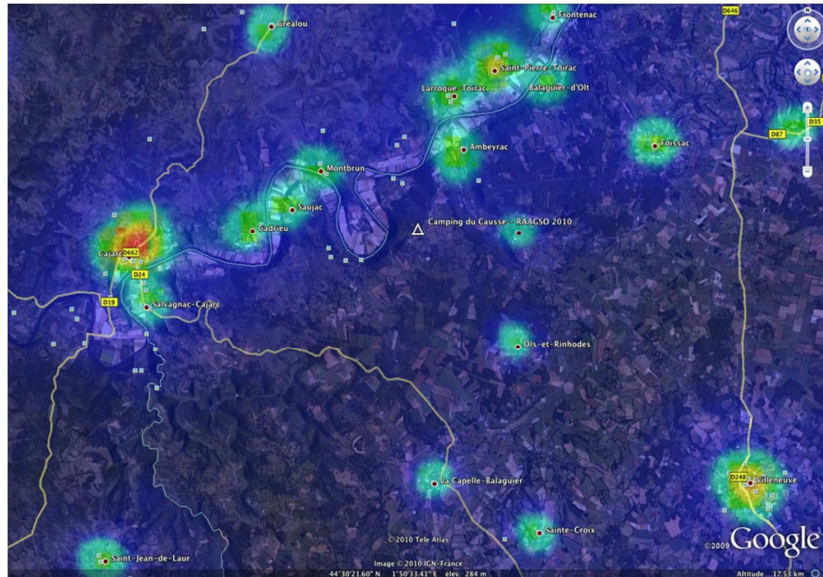
La zone mixte peut tolérer les astrophotographes qui ont peu d'écran ou respectent la rétine des gens du visuel qui ne seront pas loin



Il y a également de l'électricité sur le terrain, en provenance du nord et du sud, il faut venir avec ses rallonges, bien sûr, on peut venir avec ses batteries (ça peut éviter des problèmes en cas de souci élec)



Les conditions d'observations sont idéales, loin des villes, aucune pollution lumineuse ne vient perturber nos pupilles



Carte pollution lumineuse autour du camping

Conditions atmosphériques sur le week-end

Pour ceux qui sont arrivés le jeudi, malheureusement, le ciel est resté couvert

Le vendredi, quelques nuages d'altitude en tout début de soirée, rapidement le ciel s'est dévoilé avec d'excellentes conditions pour l'observation, peu d'humidité (elle est apparue vers 3h du mat), et surtout aucun moustique 😊

Le samedi, dans la journée, on a pu observer le soleil avec la Lunt, par contre un voile a empêché l'imagerie, à noter que peu d'instrument était dédié à l'observation solaire, hormis notre Lunt, une lunette skywatcher 80ED avec filtre Halpa, une lunette TSA-102 avec filtre lumière blanche.

Le soir, présence de nuages d'altitudes qui ont mis énormément de temps à se dissiper, il a fallu attendre 2h30 pour avoir un ciel clair, l'éclairci a été de courte durée, vers 4h00 ça s'est recouvert

Le dimanche matin, ciel voilé ne permettant pas d'observation solaire, du coup, rangement du matériel, pliage tente et départ vers 10h30 pour retour à la maison

4. Programme RAAGSO du week-end

Jeudi 13 septembre 2018

- 14H00 : arrivée des premiers participants, installation et début du rassemblement.
- Nuit : Observation

Vendredi 14 septembre 2018

- 10H00-12H00 : ISS en réalité augmenté (10 min/pers)
- 15H00-17H00 : Sortie dans l'espace en réalité augmenté (15 min/pers)
- 14H30 : Spectrographe lowcost avec fibre 50µm
- 15H30 : Réalisation d'un observatoire
- 16h00 : pause
- 16H30 : Atelier pour débutants : Mise en station montures équatoriales (et collimation si demandes).
- 19H00 : Apéro
- Nuit : Observation.

Samedi 15 septembre 2018

- 10H00-12H00 : Sortie dans l'espace en réalité augmenté (15 min/pers)
- 13H30-15H30 : ISS en réalité augmenté (10 min/pers)
- 14H00 : Conférence "L'Expansion de l'Univers mesurée par des Astronomes Amateurs"
- 15H00 : La diversité des autres mondes
- 16H30 : pause
- 17H00 : Assemblée Générale des RAAGSO
- 18H00 : Préparation de l'aligot pour le repas du soir.



- 19H00 : Apéro et repas offert par l'association

- Nuit : Observation

Dimanche 16 septembre 2018

- 14H00 : Fin du rassemblement.

5. Qu'avons-nous fait au RAAGSO

Les ALPs devant leur matériel respectif



Nuit de jeudi à vendredi

Aucunes observations possibles

Vendredi après midi

Céline a testé l'ISS en réalité augmentée : vraiment bluffant, une expérience très enrichissante, elle la recommande.

Céline, Quentin et Franck, ont assisté aux conférences du vendredi c'était vraiment enrichissant. Merci aux conférenciers.

Nuit de vendredi à samedi

Un peu de voile léger en début de soirée qui n'empêche pas l'observation, le ciel se dégage au fur et à mesure de la soirée, la voie lactée est parfaitement visible, le ciel est magnifique

Après nos mises en station, chacun d'entre nous a pu vaquer à ses objectifs de la soirée

Quentin a imagé la nébuleuse du cocon



Nébuleuse du cocon (IC5146) par Quentin

Céline et Franck ont procédé à des essais sur leur matériel, malheureusement, la monture de Céline a refusé de bouger, après quelques essais infructueux, Céline et Franck se sont résolus à ne pas pouvoir faire de l'observation/photo

Alexandre a profité de ce rassemblement pour tester sa nouvelle caméra ZWO ASI 071MC-C sur la FSQ106ED, après quelques déboires avec sharpcap sur l'acquisition (rejet de +90% des images de la ZWO dû à la rallonge USB) le début de la soirée a été destiné à imager la nébuleuse du cœur (IC1805) qui est dans la constellation de Cassiopée avec dans le même champ la nébuleuse de la tête de poisson (IC1795)



Nébuleuse du cœur (IC1805) par Alexandre

La seconde partie de la soirée, j'ai imagé la comète 21P/Giacobini Zinner avec la FSQ106ED et la ZWO071 d'Alexandre, la comète était en direction de l'amas ouvert M35 et de l'amas ouvert NGC2158 dans les gémeaux



21P/Giacobini par Gérard

Nuit de samedi à dimanche

Avec Alexandre nous avons prévu d'aller voir la nébuleuse de la chauve-souris en vol (Sharpless Sh2-129)

Céline, après avoir réglé le problème (changement du bloc alimentation de la monture) a pu faire quelques essais, j'avais proposé à Céline, Quentin et Franck de faire un alignement polaire via Sharpcap, le temps de regarder les versions, d'installer la 2.9 (sur les versions 3.0 et au-dessus, c'est devenu payant), problème la caméra de Quentin ne semble plus fonctionner, ayant déjà rencontré ce problème avec mon PC, on réinstalle Sharpcap, les drivers ZWO, rien ne marche, en fait cela venait du câble USB (décidément c'était le WE des problèmes de câbles), en parallèle, avec Céline on a fait un alignement polaire via Sharpcap, sur sa monture et son 150/750, Céline a pu faire quelques images de la nébuleuse de l'haltère (M27) avec ma ZWO ASI 1600MC-C, il s'agit là des toutes premières images pour Céline.



Nébuleuse de l'haltère (M27) par Céline

Franck voulant profiter du rassemblement pour approfondir ses connaissances sur les différents logiciels que nous utilisons

Malheureusement, les conditions météo ont eu raison de nos projets respectifs.

Avec le recul, ce n'était pas une bonne idée de tenter un alignement polaire via sharpcap au RAAGSO, je m'excuse auprès de Céline, Quentin et Franck pour le temps perdu, il faut réserver les essais à des soirées où la lune est présente et ne permet pas de faire du ciel profond, je peux vous proposer, qu'un de ces quatre on se fasse une soirée alignement polaire via sharpcap, PoleMaster (pour les possesseurs) et autoguidage via PHD2 pour s'entraîner et perdre moins de temps les soirs de nouvelle lune.

Alexandre et moi, sommes restés à discuter avec d'autres astronomes, notamment avec les membres du club M12 de Millau, du président aux quelques membres présents, une sacré équipe de joyeux lurons. Petit coup d'œil sur Mars au travers d'un C11, malgré le voile d'altitude nous avons pu distinguer des contrastes sur la planète, le voile formant un filtre naturel, à 2h30 le ciel s'est complètement découvert, mais comme la taka avait été rangée, nous sommes partis nous coucher, nous avons prévu d'être pour le déjeuner à la maison donc pas trop veiller cette nuit-là.

Le samedi, en fin d'après-midi, avant l'apéroooooooooo, s'est tenu l'assemblée générale des RAAGSO, de par l'inscription à ces journées nous sommes devenus adhérents au RAAGSO, lors de cet AG, présentation de l'activité de l'année passée, des comptes, et choix des dates du prochain RAAGSO, celui-ci se tiendra du 26 au 29 septembre 2019 au camping des causes (à vos agendas), la date est choisie en fonction de la nouvelle lune.

A noter qu'il y avait 96 présents lors de ce RAAGSO, par contre je ne sais pas comment on appelle les participants, au RAP c'est les « rapeurs » là ?

Chaque année, il y a un concours astrodessin et astrophoto, Le lauréat du concours gagne son adhésion pour les RAAGSO 2019 (valable pour une adhésion personne seule) et un tirage de son cliché

Cette année, pour le concours astrodessin, le thème était la planète Mars, une urne était disponible sous le barnum pour voter pour le dessin que nous préférons

Pour le concours astrophoto, le thème était libre, Alexandre va présenter la nébuleuse du cœur, moi la comète 21P/Giacobini, Quentin la nébuleuse du cocon. Nous avons jusqu'au 7 octobre pour envoyer nos travaux.

6. Ressenti des ALPs

Céline :

« L'ambiance du RAAGSO est superbe. Très belle expérience.

Nous avons fait des rencontres atypiques, voire insolites 😊 le tout dans un excellent climat de convivialité avec les autres participants.

Nous en avons pris plein les yeux avec beaucoup de matériels, d'échanges, d'astuces et de conseils. (c'est passé trop vite).

Très bon accueil dès notre arrivée.

Super weekend, malgré les aléas mécaniques et électriques, c'est le jeu. C'est en forgeant que l'on devient forgeron.

Nous n'en voulons pas du tout à Gérard bien au contraire perso j'ai beaucoup appris à ses côtés et je le remercie ainsi qu'Alexandre pour leur soutien

soyons philosophes, j'ai une marge de progression devant moi en astrophoto 😊 .

Hélas ! Je ne remporterais pas le concours photos cette année 😊 heureusement ce sera le cœur qui va gagner 👍 »

merci Céline, le cocon a toute ses chances aussi

Sur le chemin du retour, Alexandre, qui cette année était allé également au RAP, me disait qu'il avait préféré le RAAGSO, pour l'ambiance, pour la qualité des infrastructures

Pour ma part, j'ai passé un excellent moment, rencontré quelques fous furieux qui donnent envie de les retrouver

Conclusion :

Vivement le prochain RAAGSO nous avons bloqués nous nos agendas respectifs pour l'année prochaine.

Gérard