

Voyage ALPs

Nuits des étoiles 2018 - Col d'Escot

4 au 6 août 2018 – Guzet- Ustou



Qu'est-ce que les nuits des étoiles au col d'Escot ?

Les nuits des étoiles au col d'Escot est une manifestation locale organisée conjointement entre les commerçants de Guzet / Ustou et l'association Neptunion31. Elle fait partie de la manifestation nationale les nuits des étoiles. Elle est la seule manifestation qui se déroule à une altitude aussi élevée (1625 m). Nous avons participé à la seconde édition de cette manifestation qui, cette année, s'est déroulée aux abords du chalet de Beauregard situé en haut de la station de ski Guzet neige en Occitanie.

Quatre membres des ALPs (Astronomie Libre des Pyrénées) ont participé à cette manifestation qui s'est déroulée du 4 au 6 août 2018.

Compte rendu de voyage

La route d'accès depuis la vallée de la Garonne est facile, agréable, avec des paysages diversifiés qui progressivement passent de paysages vallonnées à montagnard. Pour rejoindre le col d'Escot depuis le sud de Toulouse et l'A64 on sort à Saint Martory pour rejoindre Saint-Girons qui permet d'entrer dans les piémonts des Pyrénées et dans le Parc régional des Pyrénées Ariégeoises en rejoignant Seix. Après nous continuons dans une très jolie vallée Ariégeoise en passant par Sérac, puis en direction d'Aulus les bains où l'on bifurque à mi-chemin sur une route de montagne qui mène à Guzet-neige par une route plus montagnarde. Il faut traverser la station de ski pour atteindre le Prat Mataou avant de prendre une route carrossable qui mène au col d'Escot, puis au chalet de Beauregard. Cette station de ski reste une petite station à taille humaine parfaitement intégrée dans le paysage local avec des maisons montagnardes. Seul le plateau du Prat Mataou comporte quelques petits immeubles.



Figure 1 : Vue sur Guzet et le prat Mataou du haut du télésiège au-dessus du col d'Escot

Au col d'Escot, un filtrage d'accès des voitures a été mis en place pour préserver le site de pollutions lumineuses sur la durée de l'évènement. Seules les voitures des résidents du chalet et des animateurs peuvent descendre 100 mètres plus bas pour rejoindre le chalet de Beauregard via une route avec une

superbe vue sur le massif de la Fourme où Neptunion 31 est déjà installée depuis plusieurs jours. Pour le public a été mis en place un balisage de la route avec des lumières rouges permettant de ce guider entre le col d'Escot et le chalet de Beauregard.



*Figure 2: Descente du col d'Escot vers le chalet de Beauregard avec vue sur le massif du Pic de la Fourme.
Sur la gauche un piquet de balisage pour le public, de nuit, il est allumé en rouge*

Qu'avons-nous fait aux nuits des étoiles

Nous sommes venus à cette rencontre avec trois objectifs : Participer à l'évènement national pour faire découvrir les beautés du ciel nocturne au public qui viendra à notre rencontre, retrouver certains des astronomes qui ont participé aux RAP (Rassemblement d'Astronomie du Printemps) en Haute Loire et tenter la photographie astronomie dans un lieu exempt de toute pollution lumineuse.

En arrivant nous apprécions la fraîcheur des lieux, 25°C contre les 35°C que nous avons en quittant la vallée de la Garonne. Après quelques échanges de retrouvailles avec Jacques et Laurent de Neptunion31 (des RAPeurs), nous avons installé nos tentes et matériels.

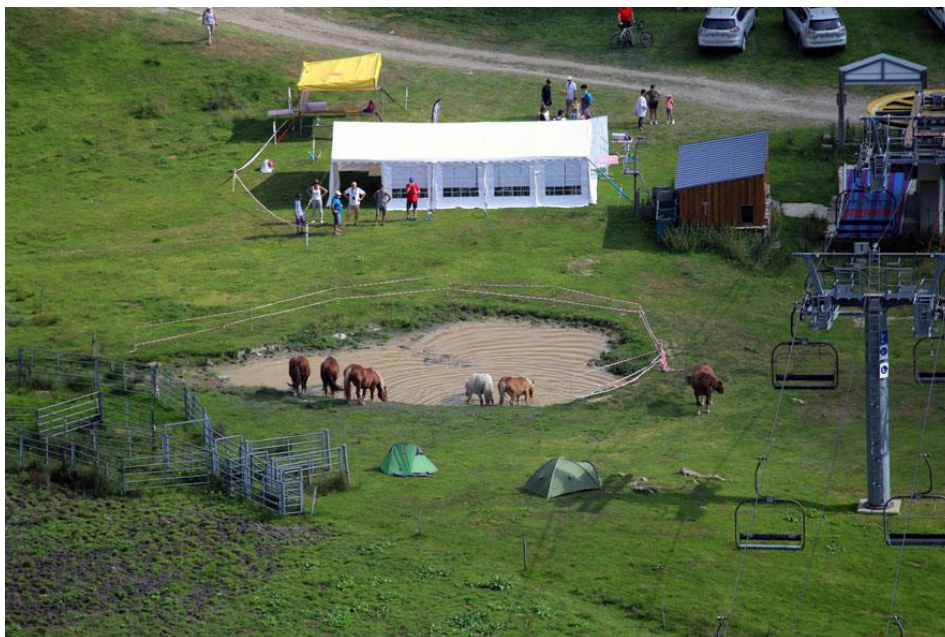


Figure 3 : Le camping, la zone d'animation et le chalet de beauregard



Figure 4 : Les instruments et des randonneurs qui ont fait une pose

Après installation, nous visitons le site. L'animation est proposée par Neptunion 31 avec dans la journée, sous une tente mise à disposition par les commerçants locaux, des initiations à l'astronomie, fabrication des maquettes de l'ATV, fabrication de spectroscopes (diffraction de la lumière), une exposition photo d'astronomies réalisées par les membres de Neptunion 31 sur écran géant et support papier, et à l'extérieur la journée observation du soleil et le soir observation du ciel nocturne.



En fin d'après-midi, des juments locales situées sur le pic de Freychet sont descendues pour s'abreuver et se rafraîchir juste derrière les espaces d'animations où se trouve un point d'eau naturel. Elles étaient durant un instant devenu les vedettes du lieu.

Le soir, au coucher du soleil, dans l'attente de la nuit et la possibilité de découvrir le ciel nocturne et les beautés célestes, le public se répartit entre le restaurant du chalet de Beauregard qui proposait un repas avec Mounge saucisse (plat typique de l'Ariège), les espaces herbeux pour ceux qui avait prévu un pique-nique, et la tente animation.

Le soleil couchant s'accompagna d'une masse nuageuse venant de l'ouest qui recouvrit de plus en plus le ciel. Il a fallu scruter le ciel pour trouver les planètes de l'été et les attraper aux instruments. Le début de la soirée fut un jeu de cache-cache avec Jupiter et Saturne. Le public participait volontiers et ce jusqu'à vers 23h00 où le ciel s'éclaira et permit l'observation en continu. Nous avons alors pu partager nos observations visuelles de Jupiter, Saturne, Mars ainsi qu'un à deux amas globulaires type, avec le public qui comptait environ 200 personnes.

Vers 1h00 du matin le public dans sa plus grande majorité avait quitté les lieux, nous avons installé nos APNs et caméras pour l'astrophotographie jusqu'à ce que la fatigue commence à se faire sentir vers 3h du matin.



Figure 5 : Mars par Gérard – ZWO224MC sur le newton, T200/800, barlow x3

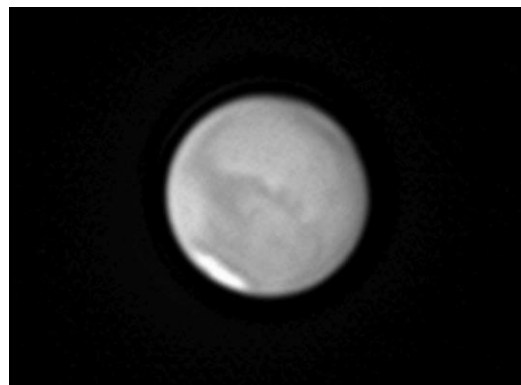


Figure 6 : Mars par Julien - FSQ106n + 2 barlow 2x. Acquisition de 2000 images à la ZWO290MM

Le lendemain, la journée se déroulait suivant la tendance de chacun, discussions, échanges sur tous sujets, recharge des batteries, préparation du matériel pour l'observation du soleil ou de la prochaine nuit, randonnée et photographies des lieux pour d'autres, tout cela dans un esprit convivial.



Figure 7 : Montée du GR10 vers le col d'Escot



Figure 8 : La vallée d'Aulus et le pic de Cayzardet



Figure 9 : Pic de Freychet depuis le picou



Figure 10 : Depuis le Picou, Massif du pic de la Fourme

Le public pouvait s'initier à l'astronomie sous la tente d'animation où étaient proposés, exposition photo (papier et numérique), conférences et atelier de fabrication.



Figure 11 : La tente d'animation et expo photos



Figure 12 : Une conférence et atelier sur la décomposition de la lumière

Le site étant sur le chemin du GR 10 de nombreux randonneurs(euses) faisaient une pose et profitaient de l'observation du soleil du public offerte au public avec lunettes, télescope équipées de filtres solaires lors de leur passage au chalet de Beaugard.



Après un ciel dégagé dans la journée, en fin d'après-midi un voile, puis des nuages dus aux remontés d'air chaud liées aux échanges de masse d'air et températures élevés dans la vallée et celles froides situées plus en altitudes obscurcissent le ciel. Dans la soirée, le ciel s'est finalement dégagé et nous avons pu observer les planètes et quelques objets du ciel profond et faire des acquisitions photographiques.

Figure 13 : Saturne le 5/8/2018 à 2h09 par Hugues - ZWO224MMC sur Celestron C8 + barlow x2



Figure 14 : Une partie des dentelles du Cygnes par Julien - FSQ106n + EOS6D 13 images de 5 min à 1000 iso

Le dimanche matin a été consacré au nettoyage et rangement des matériels ainsi que pliage des tentes. Dernières photographies depuis le Picou pour certains avant de plier bagages et prendre un dernier repas convivial avec l'équipe Neptunion 31.

Les 3 nuits des étoiles (nous en avons fait 2, du vendredi au dimanche) ont accueilli 500 personnes sur le site de Beauregard. Ces instants de partages et rencontres avec Neptunion 31 et le public ont été très enrichissants. L'échange entre novices et expérimentés a été constructif et chacun a pu trouver sa place. Tout ceci dans une convivialité appréciée de tous.

Dernières vues avant de redescendre



Figure 15 : Une dernière vue depuis le Picou de la Mire avec le Prat Mataou et le village de Guzet. Au loin le pic de Quer Martit



Figure 7 : Dernière vue depuis le Picou de la Mire sur le Pic de Cayzardet



Figure 8 : Dernière vue sur la vallée d'Aulus les bains et les massifs ariégeois avec en premier plan le col d'Escot



Figure 9 : Dernière vue sur le Pic de Freychet le massif de la Fourme

Un grand merci à Jacques pour cette invitation et à l'équipe Neptunion 31 pour ces supers moments.

Rendez-vous pris pour 2019

Les ALPs

Alexandre, Gérard, Hugues, Julien