



Le 15 janvier 2022

Groupe ASTROPHOTO

Compte rendu de la réunion du 10 janvier 2022
Visio Zoom

Participants:

Mickaëlle, Pascal G, Francis, Nicolas P, Gérard, Nicolas F, Patrick, Didier,

Les prochaines rencontres

Le lundi 31 janvier 2022 *à la Maison du Parc (ou visio)*

Jeudi 27 janvier 2022, 24 février 2022 *en visio avec Zoom*

On se souhaite bien sur une Bonne Année avec un mot d'ordre de Nicolas P,
Restez positifs... en étant négatifs cela va de soit.

Echanges sur les sites potentiels et les dernières promenades tels que La Pointe de la
Torche et plus largement le Finistère sud. Des coins chouettes à découvrir et recommandés
par Pascal.

Futures missions

Pour pouvoir solliciter l'association AstroQueyras pour une mission d'une semaine à
Saint-Véran pendant les congés d'été, il faut nous inscrire sur le site AQ. Nous avons besoin
de savoir quels sont les participants. Merci donc de me dire si vous êtes candidats. L'idéal est
la dernière semaine du mois de juillet ou la dernière semaine du mois d'août. Quelles sont vos
préférences ?

Dernier délai fin février Nota : l'inscription à AstroQueyras est obligatoire

Le temps étant souvent plus favorable au sud de la Loire, nous envisageons
d'organiser des week-end spécifiques sous des ciels noirs (vendée ?). Avez-vous des
propositions ?

Mission Cévennes à rediscuter ensemble

Tour de table

Mickaëlle

Mise au point du setup avec la CGEMII

Démontage des miroirs primaire et secondaire du newton

Révision de la visserie, ressort...

Collimation du newton

Changement du porte oculaires pour un clic-lock Baader (diminution des risques de tilt).

L'effort de serrage est réparti sur l'ensemble de la couronne.

Tout est maintenant remonté et en attente d'un ciel dégagé

Nouveau setup en projet avec une caméra Altair et une lunette Vario Finder.
Nouveau trépied BERLEBACH en bois moins haut pour la CGEMII



Une nouvelle lunette de guidage
Une monture AZ GTI avec housse de trottinette électrique (configuration nomade et simple pour profiter des trouées ponctuelles)

Passage à l'ASIAir + mais si ce boîtier ne convient pas ce sera retour à NINA qui permet plus de fonctions

Nicolas P

Test de NINA en fonctionnement. Ça marche bien avec mise au point automatique et centrage de l'objet en automatique avec l'astrométrie. Le centrage est parfait.

Achat du moteur focuser de chez Pégasus. Pas de jeu, rien ne bouge. Très facile à régler.

Test comparatif avec un masque de Bahtinov. Pas de décalage.

Test également réalisé avec des filtres LRVB



Le moteur focuser

Pascal

En attendant une présentation complète à l'occasion d'une prochaine réunion, Pascal nous dit quelques mots du setup installé au Portugal avec une mauvaise nouvelle concernant les conditions météo. Dans la zone d'Alqueva il y a beaucoup d'humidité avec des variations de température très importantes entre journée et nuit. La lunette de 130mm est donc maintenant recouverte d'une couverture de type survie pour isoler le matériel.

Opérationnel depuis octobre, il y a eu environ 25 nuits d'observation mais avec un ciel pas aussi propice qu'imaginé. Il y a de la pollution lumineuse venue des villes environnantes et de la turbulence.

L'objet shooté est l'amas Melotte 15, la partie centrale de la nébuleuse du Cœur. Surprise ! Avec la lunette de 130mm ouverte à 7.7 et des filtres à 3nm très sélectifs la lumière captée est très faible. Il faut donc réaliser des poses unitaires très longues. Les poses de 10mn ne sont pas suffisantes. Il aurait fallu des poses de 15mn voire même 20mn.

Info : le niveau de signal est obtenu avec un seul brut. L'empilement de tous les bruts sert uniquement à réduire le bruit. Le temps de pose unitaire est donc très important (choix du rapport gain/bruit).

Il existe des tables, donnant, en fonction du niveau de la qualité du ciel, de la pollution lumineuse et du setup, la valeur optimisée de ce temps de pose.

Le traitement est en cours et ça représente un gros travail.

Deuxième cible à venir, la nébuleuse de la Flamme dans la constellation d'Orion.

La caméra ASI 2600MM utilisée est très performante car le bruit est fortement diminué et l'effet ampglow quasi inexistant.

Le guidage est réalisé avec un diviseur optique et les logiciels SkyX et Max Pilote sur une SW EQ8 entre 0.3 et 0.5 s/arc selon la qualité du ciel. Augmentation un peu de la valeur d'agressivité car un peu de jeu en déclinaison sur la monture.

Gérard

NINA, dans sa nouvelle version, a des commutateurs. Il faut donc entrer les données de bases et, maintenant, les commutateurs. La programmation complète de toute la procédure de mise en route et de mise en standby est possible.

L'IPX pilote les prises sur secteur et ouvre ou ferme le toit de son observatoire.

Il reste le test complet de nuit à faire avec la fonction Séquenceur Avancé. C'est une évolution importante de NINA car seuls, SGP et Voyageur qui lui, monte en puissance.

Le retournement du méridien se fait très facilement

Infos : de très bons tutos pour NINA diffusés par Cyril Astro

Nicolas F

Problèmes d'autofocus résolus sur SGP

Le Recovery Mode permet de stopper le guidage si l'étoile guide est perdue et de reprendre ce guidage dès que les conditions sont de nouveau bonnes.

Nébuleuse de l'Arbre du Noël satisfaisante. Réalisée une nuit de pleine Lune mais, en appliquant certaines fonctions sur Pixinsight, des détails ressortent bien.

Nébuleuse de la Tête de Cheval colorisée en récupérant des anciens bruts RVB (voir diffusion sur la liste)

Patrick

C'est reparti pour de nouvelles aventures. Un retour attendu et bien sympathique

Francis

Des vacances profitables dans un cadre montagnard

Didier S

Acquisition d'une EQ8 R pro pour pouvoir supporter le poids important de la lunette LZOS 150 (16kg !). La monture NEQ6 était en limite de capacité.

Trépied Artesky pour mon projet nomade des prochains mois.

La monture est maintenant à poste fixe sur une interface spécifique SKYMECA scellée sur la colonne existante.



Le fonctionnement de l'ensemble est très satisfaisant. La monture répond bien aux sollicitations de l'ASIair.

Les aigrettes bizarres sur les étoiles ont disparu sans savoir pourquoi ?? Quelle modification a réglé le problème ? A tester. Voir coté installation du moteur focuser

Une mise au point importante à faire pour avoir des étoiles bien ponctuelles

Pour info: Abandon définitif des projets d'astronomie participative tels que suivi d'astéroïdes ou comètes. Abandon provisoire également du projet Road Trip car les conditions sanitaires et météo ne sont pas favorables.

Voir Rémi pour les astéroïdes si quelqu'un est intéressé

Nous nous quittons à 22h15

Bon ciel

Didier