

Hypertélescope LISE

AG du 17 nov. 2020

Point de situation
du projet



Association loi 1901, reconnue d'intérêt général à caractère scientifique



Sur l'ensemble sept. 2019 à nov. 2020

Qui est intervenu ? Et où ?



- À Calern, au GI2T :

Antoine, Denis, Roger, Sandra,
Bruno, Alain, et Bruno de l'atelier

- En visioconférence :

Antoine, Denis, Roger, Thierry,
René, Bernard, Jean, Bruno, stagiaires

- En délocalisé :

Bernard, Bruno, René, Jean, Martine,
Raymond, Philippe

Les apports de l'automne-hiver 2019

Sur quoi a porté le travail ?

- Intendance matérielle & réaménagement agrandissement du labo optique avec libération de l'ancien labo
- Analyse enregistrements Moutière 2019
- Rédaction C-R campagne Moutière 2019
 - Rédaction rapport d'activité pour le Parc du Mercantour
- Complément simulation optique Zemax
 - Réorganisation & mise à jour Dropbox



Difficultés rencontrées par l'Association

Moins nombreuses que celles listées en 2019

- Grâce aux efforts réalisés sur les points retenus durant AG 2019
- Mais doublées par la situation sanitaire, contraintes réglementaires nouvelles et pannes, usure, casse, changements logiciels



Difficultés rencontrées par l'Association

Absence de campagne Moutière 2020

- Cumul de facteurs :
comment prévenir leur répétition ?
- Mission Moutière 2020: vérification brève après un an d'absence
- Conséquences 2021: réparation préalable des dégâts, aspects administratifs ?



Prise en compte des difficultés

Une réflexion nécessaire de la part du CA



- Communication et nombre d'adhérents : que faire ?
- Relation avec le Parc du Mercantour & demande de prolongation d'autorisation
- Suite selon réalisation des objectifs 2021 ?

Nos réussites et ce qu'on a réussi à améliorer

Avancer dans le processus de contrôle optique des
deux miroirs M1

- Avoir un prototype de viseur fiable, partiellement usiné
- Contrôle micromécanique du Tip Tilt des miroirs M1
- Début de tests des résultats caméras
- Viseur permettant de voir les deux miroirs M1 Sud et Nord et leur alignement sur la parabole du métamiroir



Le travail réalisé en 2020

Quelles conditions pour les différentes phases de travail ?

- **Durant le premier confinement**
plus aucune séance technique à Calern
- **De mai à septembre**
déconfinés mais toujours
avec des contraintes : retards et pannes
- **Durant l'automne 2020**
retour d'interdictions administratives
en plus de celles liées au covid



Le travail réalisé en 2020

Sur quoi a porté ce travail ?

- Les viseurs
 - Le contrôle des miroirs
 - Identification des pannes et recherche de solutions
- Informatique des caméras
- Analyse tracking = correct
 - Entretien des batteries
- Achat matériel optique, info



Travail réalisé en 2020 à poursuivre en 2021

Concernant l'électronique
des armoires électriques
et de commande, viseurs



- Remplacement des microcontrôleurs Snowball obsolètes par des microcontrôleurs Arduino et reprogrammation de la communication entre ces armoires et armoire centrale
- Réalisation viseur 2 et sa monture