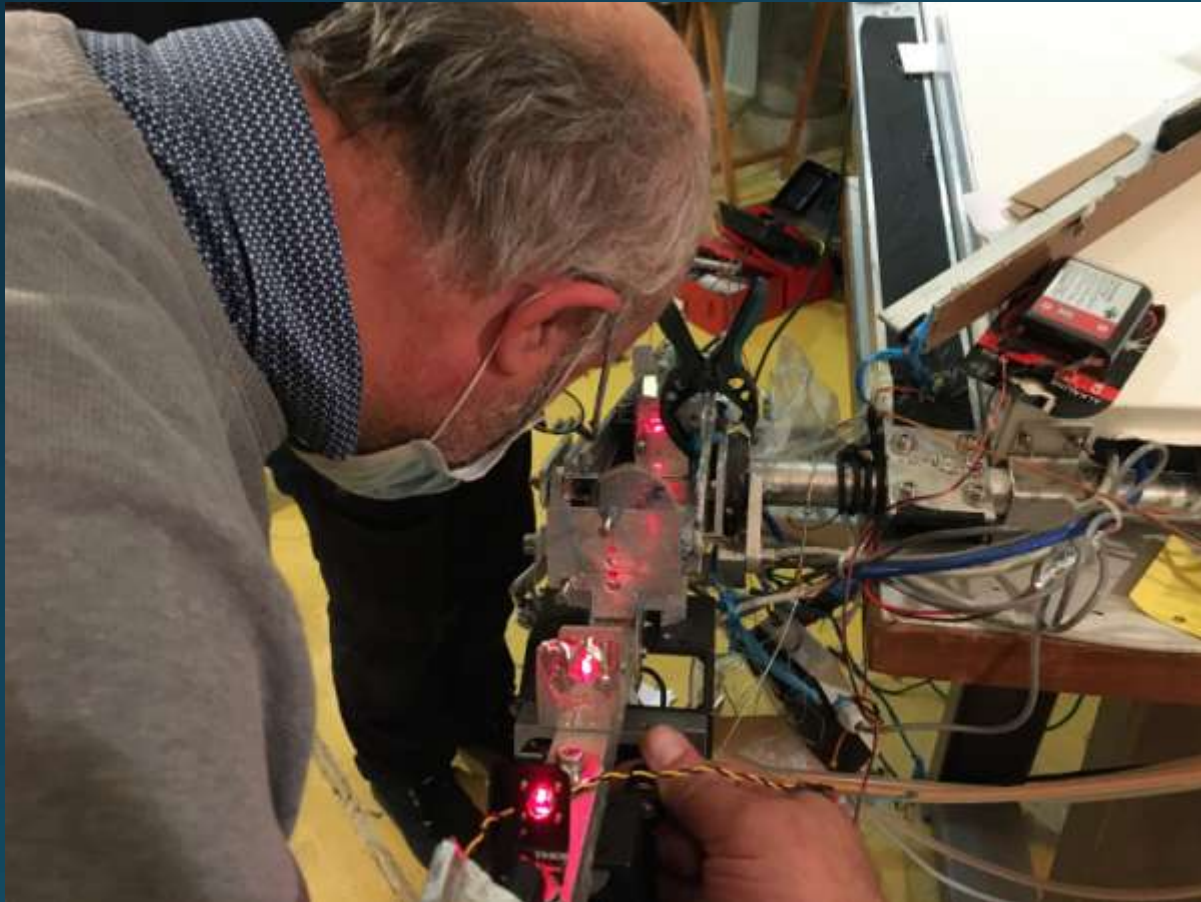


Hypertélescope LISE

AG du 05 juillet 2021

Point de situation
du projet



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

Sur l'ensemble déc. 2020 à juin 2021

Qui est intervenu ? Et où ?



- À Calern, au GI2T :

Antoine, Denis, Roger,
Bruno de l'atelier et un peu Alain

- En visioconférence :

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

- En délocalisé :

Bernard, Bruno, René, Jean,
Martine, Sandra, Philippe

Les apports de 2020 et 2021

Sur quoi a porté le travail ?

- Injection de lasers sur banc optique pour mieux comprendre la réponse de la nacelle
- Analyse très poussée vidéos Moutière 2019
 - Bilan technique complet
- Réglage des viseurs et optique nacelle
- Mesures sur les champs des caméras
 - Finalisation du code informatique
 - Fourniture rapport d'activité au Parc National du Mercantour
 - (Mise à jour Dropbox)



Difficultés rencontrées par l'Association

Absence probable de campagne Moutière 2021

- Manque de bras surtout
- Cumul de facteurs :
comment s'en prémunir ?
- Conséquences pour 2022 :
Remise en état du plateau
tipi, panneau info et contre-
poids Ouest. Qui et quand ?



Prise en compte de ces 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 2022 selon réalisation des objectifs 2021 ?
- Cotisation Séolane / CSI (personne morale) ?



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 le paraboloïde du métamiroir



Le travail 2020 en conditions difficiles

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
 - **Premier semestre 2021**
Intenses séances de labo



Le travail réalisé en 2021



Principalement en labo :

- Les viseurs
- Le contrôle des miroirs
- Informatique des caméras
- Analyse tracking = correct
- Meilleure compréhension de ce qui se passe dans la nacelle
- Entretien des batteries
- Achat matériel optique, info
- Obtention de franges en labo



Discussions concernant prospective 2021

Surtout pour Hypertélescope spatial

- Flotille miroirs avec un seul laser, située au point de Lagrange

- Comment réaliser un miroir ?

- Expériences à Bordeaux, au LOMA

- Airbus Zéro G et manipe étudiante

- Délai dépassé donc repoussé 2022

- Contraintes et procédures Zéro G

- Facteur limitant : vide ou apesanteur ?



Travail réalisé à poursuivre en 2022 ?

Electronique et viseurs

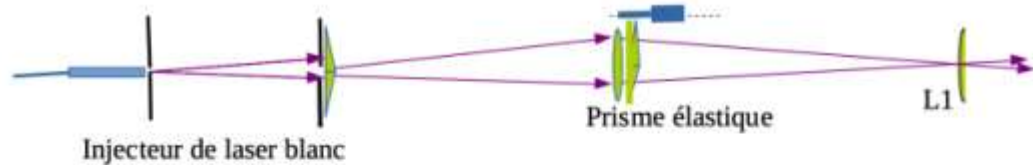
- Contrôle multiple dans la nacelle
- Architecture de cette électronique ?
- Test viseur 2 et sa monture

Optique nacelle

- Optimisation chemin
- Correcteur de coma

Moutière

- Examen du 1/3 de câble porteur ayant passé 2 hivers dans neige et des ancrages Nord et Sud



a-2 Vérification et re-réglage de la focalisation sur la caméra Basler

