

Hypertélescope LISE

AG du 15 décembre 2022



Point de situation
du projet (point de
vue associatif)



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

Sur l'ensemble déc. 2021 à déc. 2022

Qui est intervenu ? Et où ?

- À Calern, au GI2T :

Antoine, Denis, Jean-Paul, Bernard, Roger, Bruno (atelier), stagiaires, Alain

- En visioconférence :

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

- En délocalisé :

Bernard, Bruno, René, Jean, Philippe, Jean-Paul

(soulignés, les principaux intervenants)



Les apports de 2022

Sur quoi a porté le travail ?

- Construction du nouveau banc optique de la nacelle
- Analyse fine vidéo caméra Science
- Bilan technique & optique complet
- Réglages : viseurs et optique nacelle
 - Mesures sur champs des caméras
- Avancée informatique et mise à jour
- Fourniture rapport d'activité au Parc National du Mercantour
 - Suppression Dropbox



Difficultés rencontrées par l'Association

Mais retour Moutière 2022 après 2 années sans

- Vrai manque de bras
- Transports à la peine
- Communication
- Changements au Parc du Mercantour et Aviation Civile
- Contrôles renforcés de l'Etat
- Plusieurs cas de covid
- Câble dégradé par cervidés
- Vol de chaine contrepoids E
- Dénigrement sur forums



Points 2021 toujours non résolus

Une réflexion nécessaire de la part du CA ?

- Communication sur notre site, vers public PNMercantour, sur réseaux sociaux ? Faut il rester sur Twitter ?
- Nombre d'adhérents actifs & jeunes insuffisant. Quelle aide un membre actif peut-il fournir ? Manque de bras l'été.



Ce qu'on a réussi à améliorer : passer du manuel au contrôle informatisé des 2 miroirs M1

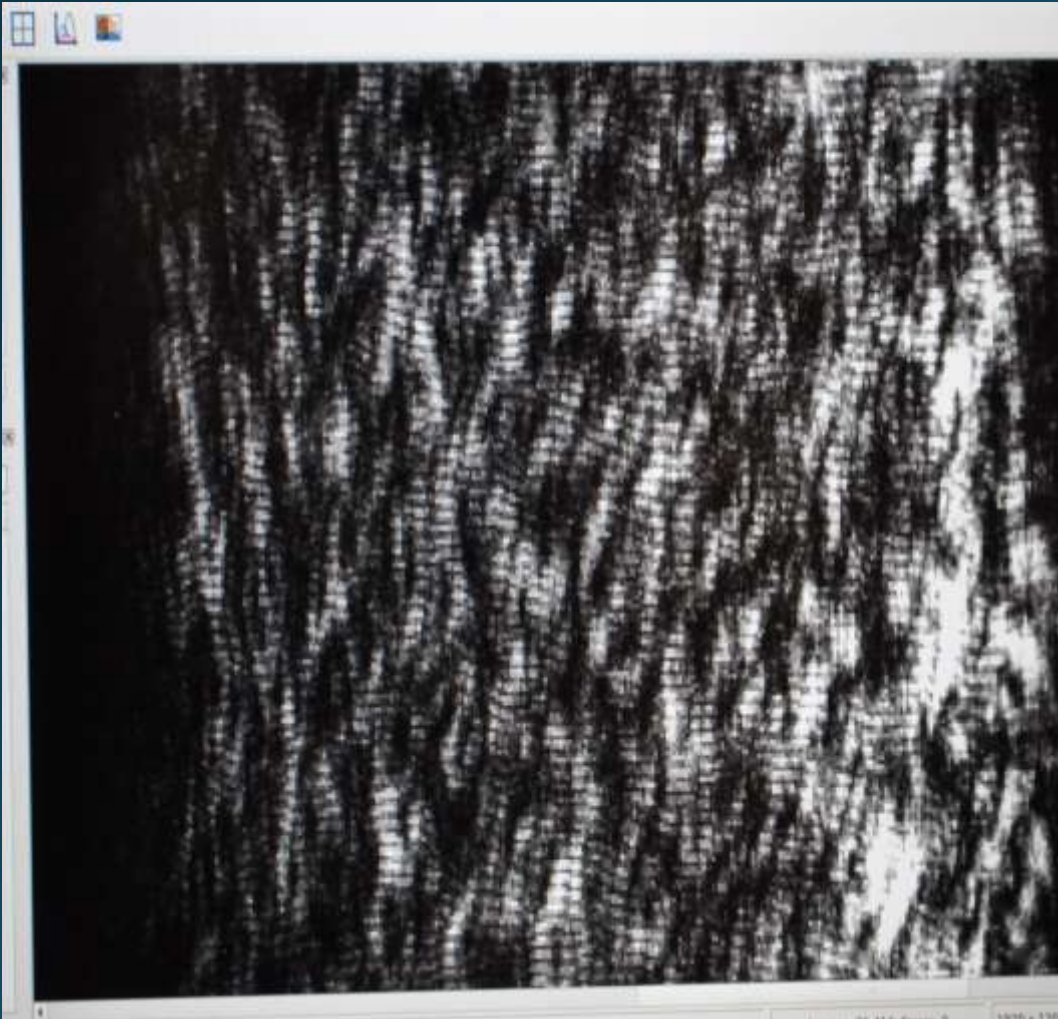


- 2 viseurs usinés permettant de voir les miroirs M1 Sud et Nord et alignés sur le paraboloïde du métamiroir
- Meilleur contrôle micromécanique du Tip Tilt des miroirs M1
- Poursuite optimisation tests caméras
- Obtention d'autorisation du Parc du Mercantour pour 3 ans (fin 2024)

Le travail réalisé en 2022 au labo Gl2T

3 sessions labo + journées éparses :

- 2 viseurs semblables et réglables
 - Le contrôle plus fin des miroirs
 - Informatique des caméras
 - Meilleure compréhension de ce qui se passe dans la nacelle
 - Entretien des batteries
- Banc optique entièrement issu de 3D
- Obtention de belles franges en labo sur l'injecteur



Le travail réalisé en 2022 à la Moutière

effectué en deux temps,
juillet puis fin d'été

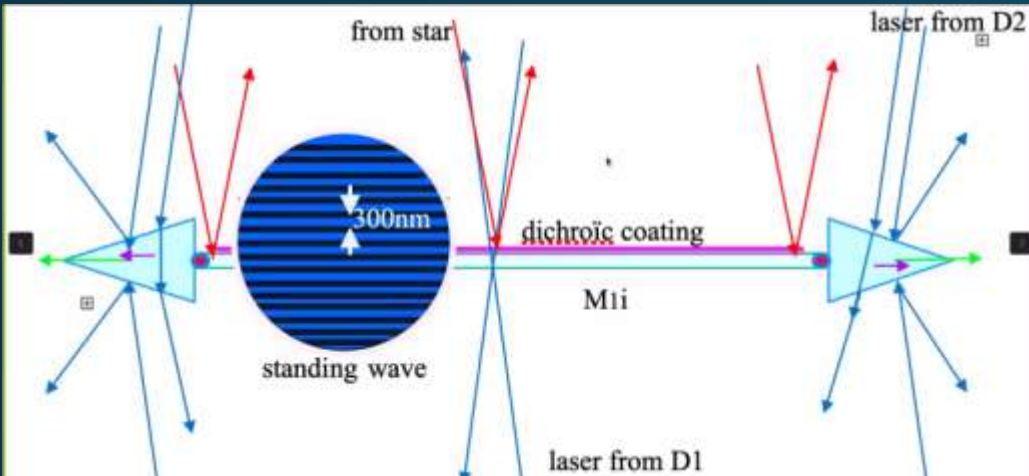
- Juillet, remise en état du site
alternant avec séance technique à Calern
(Denis et Jean-Paul)

- Une phase d'installation fin août
mais avec peu de bras, surtout pour câbles, contrepoids, treuils et wifi, sans câble porteur
- Une phase de manipulation et tests
Travail sur les viseurs, tilt et parabolisation
- Démontage et mise à l'abri du câble



Discussions Lune et spatial en 2022

Surtout pour Hypertélescope spatial



- Flottille de miroirs avec un seul laser, située au point de Lagrange L2
- Comment réaliser et contrôler des petits miroirs nombreux ?
- Expériences à Bordeaux, au LOMA
- Facteur limitant : vide ou apesanteur ?
- Retour réflexion lunaire pour saisir opportunité ESA
- Veille scientifique (Jean)



Travail réalisé à poursuivre en 2023 ?

Electronique et viseurs

- Mise à niveau électronique
- Améliorer pré- optique viseurs

Optique nacelle à finaliser

- Optimisation des chemins
- Correction d'angles ou trajets

Ubaye Moutière

- Remise en état câble porteur
- Franges issues d'étoile (nacelle)



Questions diverses posées

par nos adhérents

- pourquoi pas de formulaire de pouvoirs cette année ?
- objectifs de l'Association ?
- nombre d'adhérents ?
- pourquoi pas plus stagiaires ?

depuis l'extérieur

- liens avec la SAF ?
- participation AstroValberg 23 ?
- quelle imprimante 3D ?

(réponses données lors de la visioconf. Et seront rappelées lors rédaction du CR)

