

The background of the slide features a photograph of an astronomical observatory. In the foreground on the left, a white dome-shaped structure is visible, partially open. The sky is a deep blue with scattered white clouds. The overall scene is bright and clear.

# T50

Comité des utilisateurs 7 Avril 2023

Arnaud Leroy – AT60

# Décembre 2021

## Mise en service du télescope

- T 50 type Corrected Dall-Kirkham
- Réducteur de focale => F/D 4,5
- Caméra Plein format ZWO 6200 MM
- Filtres : G' et R' (photométriques) , B , Halpha , CH4



# Février 2022

---

## Mission conjointe AT60 / OMP

- Validation des systèmes , tests sans réducteur de focale
- Tests sur la possibilité d'installation du spectro
- Installation d'une caméra de surveillance dans la coupole

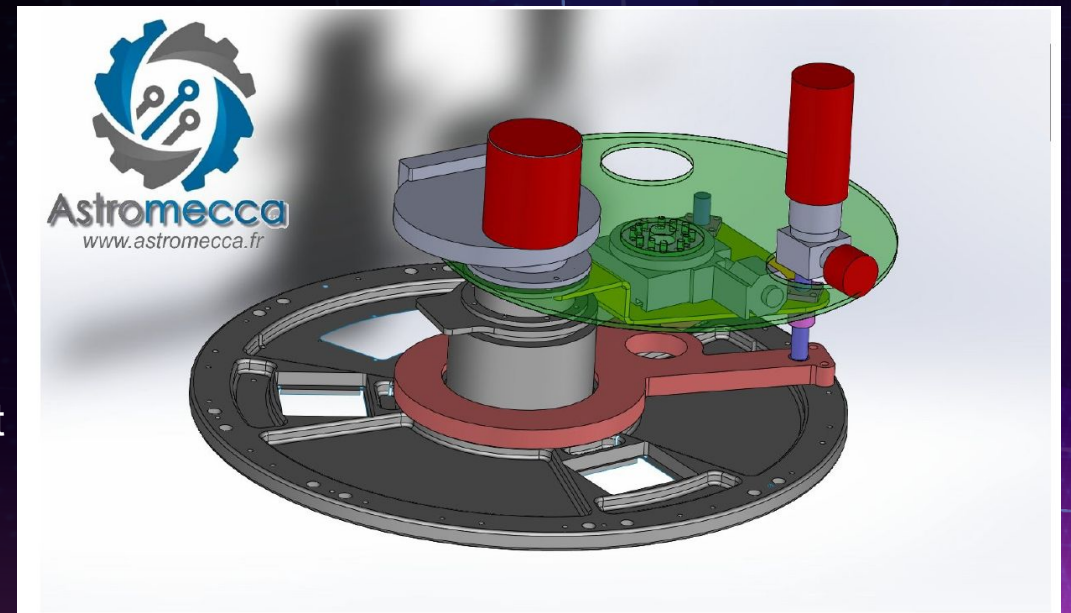
# Avril 2022

Mission spectro T50

Antoine Cailleau & Kevin Baures (Astromecca)

Alain Klotz (IRAP)

- Tests du spectro sur le T50
- Proposition d'une solution porte multi instruments
- Chiffrage solution – 5500 HT – non financée pour le moment



# Mars 2023

## Mission Hadrien Dupuis (UPS in space)

- Tests des filtres de type Gaia sur le T50
- Calibration de champs de références et mesures des magnitudes limites

# Mars 2023

---

## Mission Hadrien Dupuis (UPS in Space)

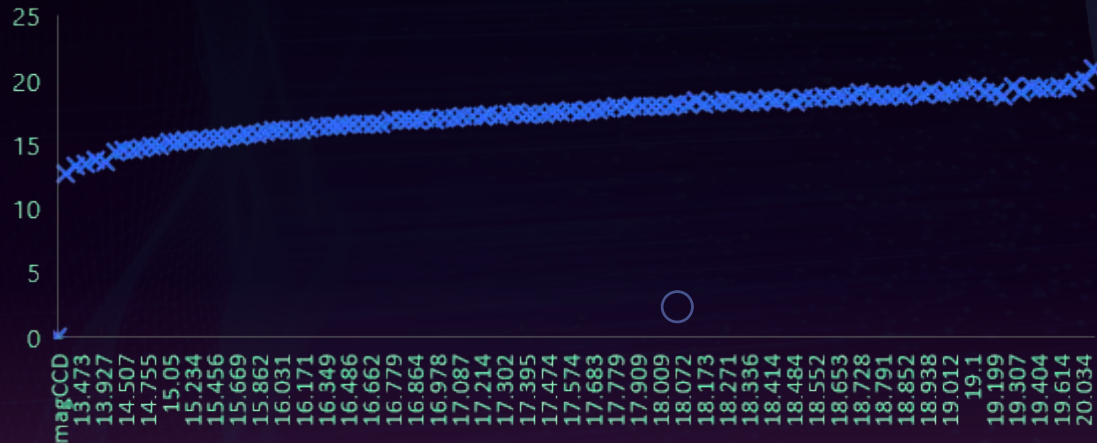
- Magnitude limite atteinte en 15 min de poses cumulées : entre mag 22 et 22,5
- Observation et mesure d'une supernova récente dans le cadre du programme RAPAS (**Réseau Amateurs Professionnels pour les Alertes Scientifiques**)
- <https://proam-gemini.fr/rapas/>

# Mars 2023

Champ de réf SA 51

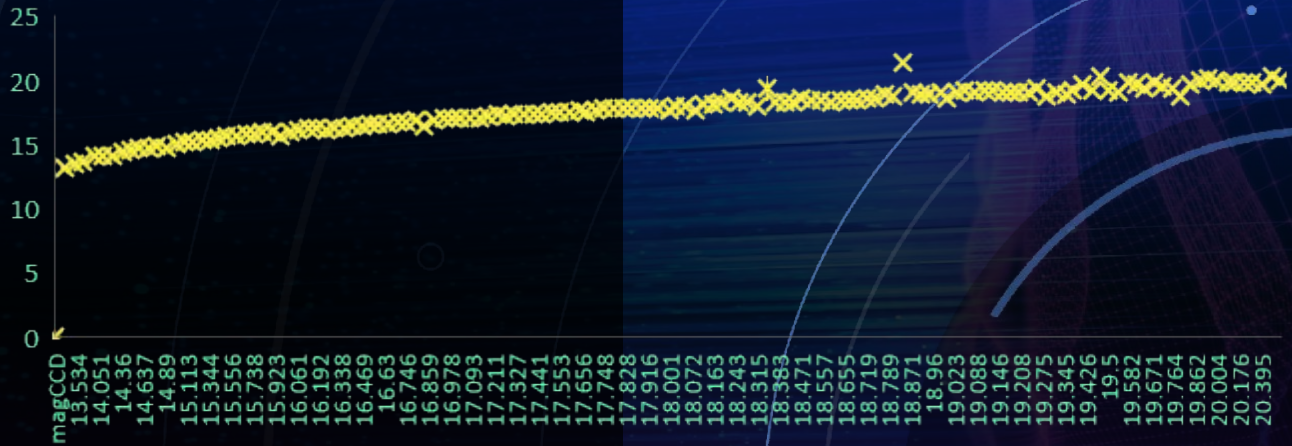
Analyse Réponse

■ mag BP



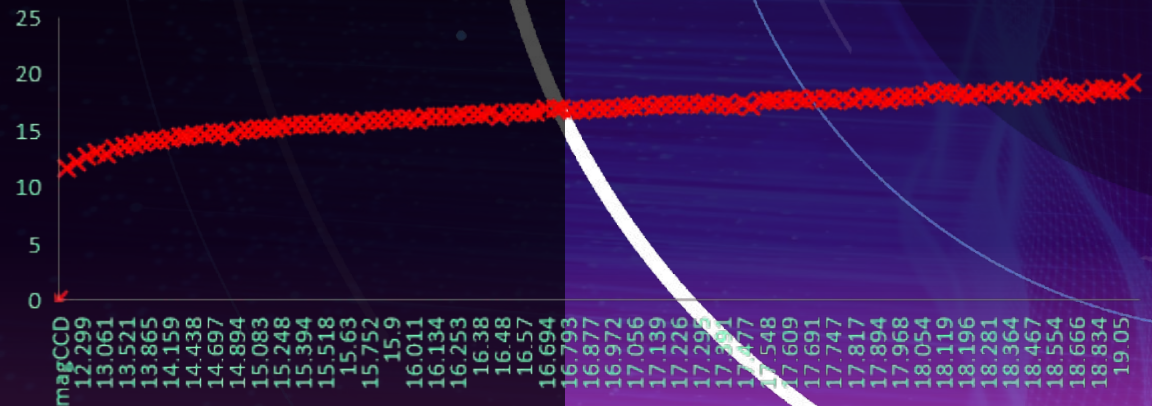
Analyse Réponse

■ mag G



Analyse Réponse

■ mag RP



# Mars 2023

- Supernova SN 2023dzc
- Mesures dans les 3 filtres Gaia/RAPAS



*SN 2023dzc - T50 - le 28 Mars 2023  
Observatoire du Pic du Midi - AT60 - OMP  
- H. Dupuis - A. Leroy*



# Conclusions

---

- Télescope pleinement opérationnel
- Afin d'en améliorer l'efficacité , asservissement suivi coupole indispensable
- Peu de missions faites par les amateurs , à cause du manque de disponibilité des chambres (travaux nouveau bâtiment)
- A trouver : financement pour platine multi instruments