



L'observatoire de Bélesta

Le télescope de 82 cm

Association ADAGIO

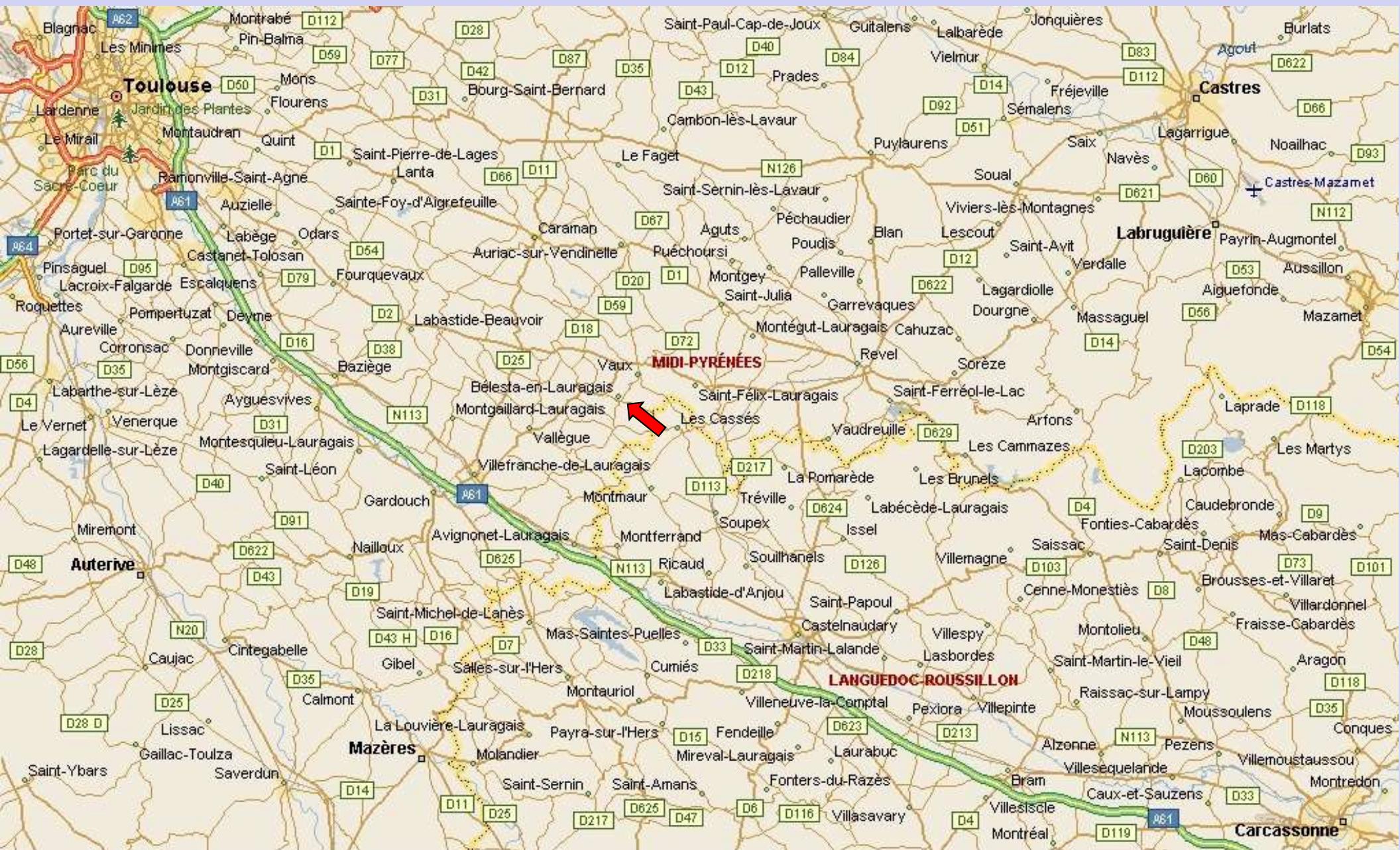
5 juillet 2025

L'observatoire de Bélesta

- Projet lancé en 1988 :
 - Union de quelques amateurs pour créer un « gros » télescope
 - 5 membres fondateurs (avec mise de fonds)
- 1990 : achat terrain
- 1990 : création de l'association ADAGIO
- 1993-94 : construction du bâtiment
- 1996 : installation du T82
- 2000 - 2002 : retrofit de l'optique
- 2019 : don du terrain à la SAF

A ssociation
pour le D éveloppement
A mateur
d 'un G rand
I nstrument
d ' O bservation

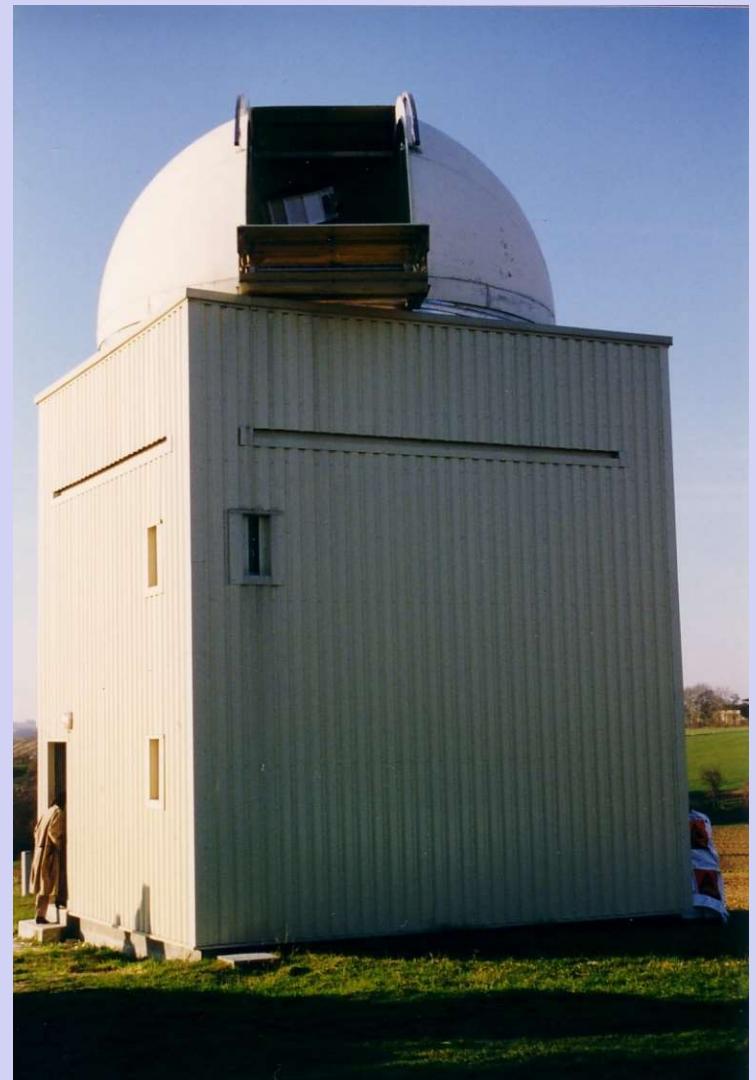
L'observatoire de Bélesta





La coupole

- Réalisée par l'association
- Diamètre : 6 mètres
- Ouverture de trappe : 2 m
- Isolation thermique
et mécanique



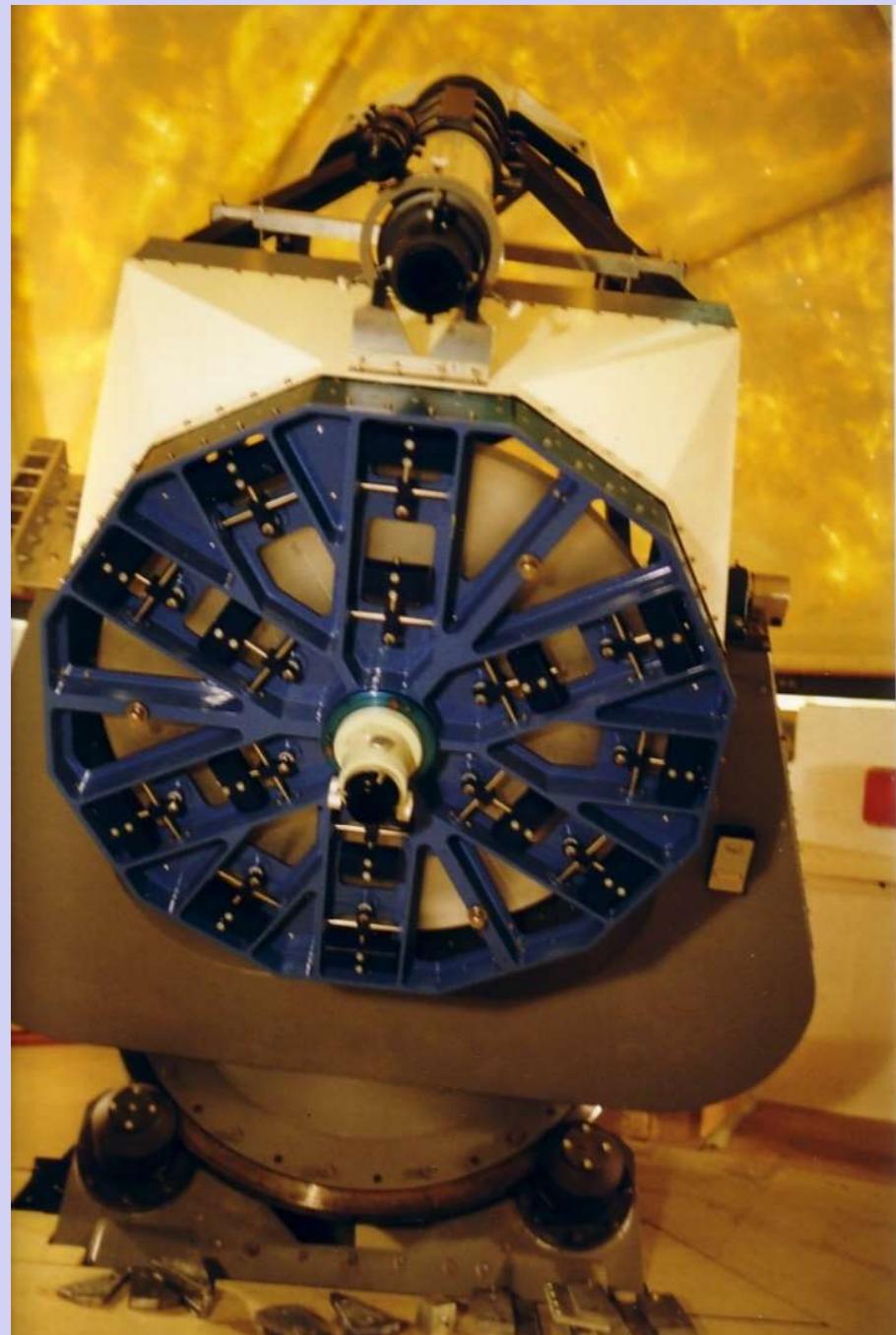
La coupole



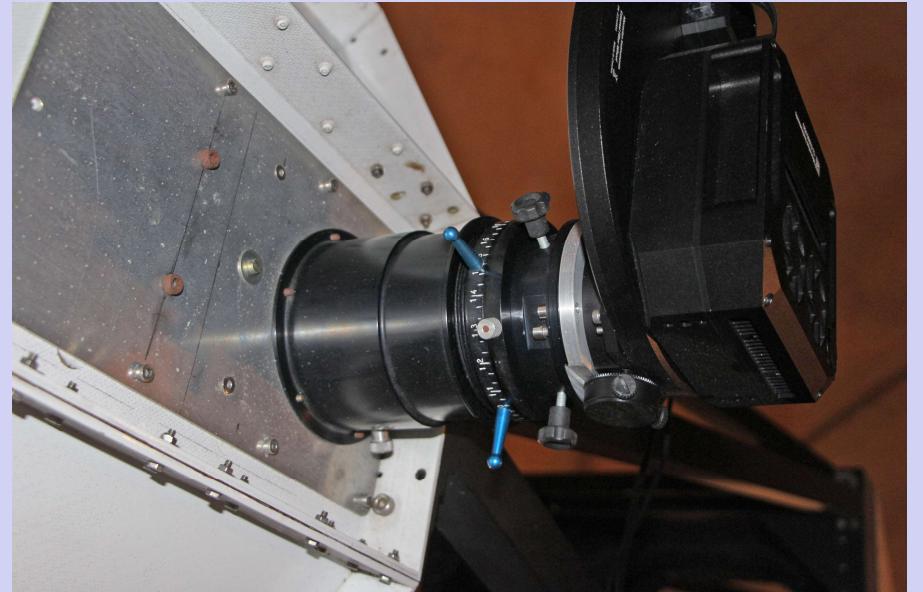
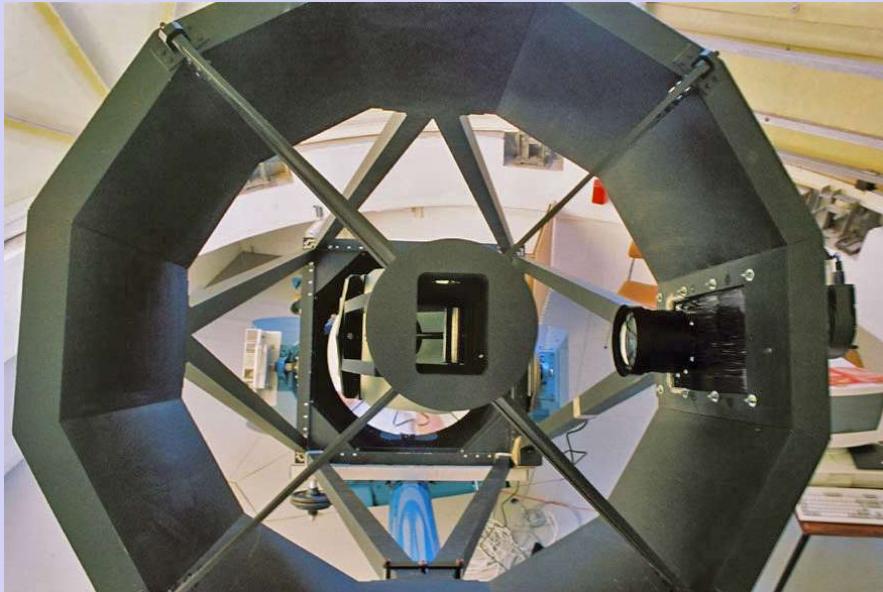
Le télescope de 82 cm



- miroir principal :
 $F = 2,77 \text{ m (F/D} = 3,4)$
- avec correcteur :
 $F = 3,10 \text{ m (F/D} = 3,8)$
- épaisseur : 50 mm
- barillet : 18 points



Le correcteur de champ



- Correcteur de Wynne à 3 lentilles
- qualité d'image : mieux que 1,5 arcsec sur 52 mm, soit 57'
- Pleine lumière sur 36 mm, soit 40'

Monture du télescope

- Fourche
- Masse :
1,2 t



Motorisation

- Moteurs à micro-pas
- Suivi sidéral :
 - démultiplication par roue/vis et par friction (1/12)
 - Précision : 1 arcsec / minute
- Pointage automatique :
 - réalisé par l'association
 - rénové en 2015



9 juillet 1996



Evolutions récentes

- Améliorations en cours ou envisagées :
 - Motorisation porte-oculaire
 - Motorisation coupole
 - Qualité optique
 - Qualité suivi
 - Connexion à distance

Quelques travaux marquants

Quelques travaux marquants

- septembre 2002 : numérotation UAI (code A05)

Sur le site de l'Union Astronomique Internationale :

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>

List Of Observatory Codes

Code	Long.	Cos	sin	Name
A05	1.8175	0.72721	+0.68417	Belesta

COD	Year	Tot	<1"	<2"	<3"	<4"	=4"	R.A.	Decl.
A05	2002	6	6	0	0	0	0	-0.31 +/- 0.16	+0.16 +/- 0.08

Quelques travaux marquants

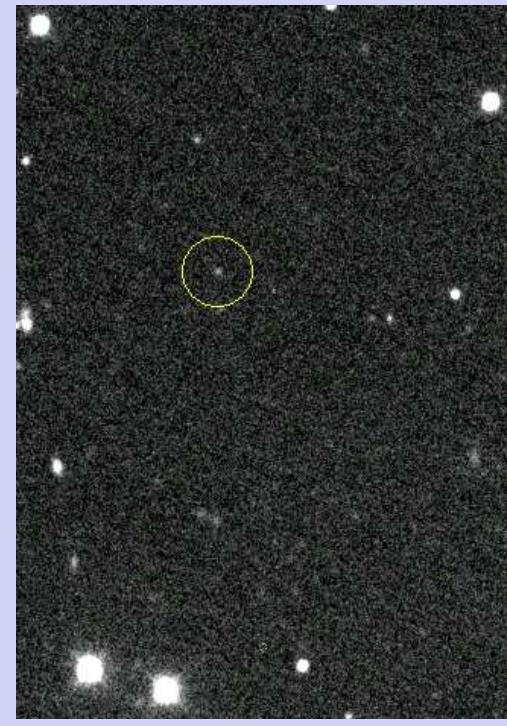
- avril 2003 : premières (?) images amateur d'un trans-neptunien (2002AW197)



22/4/2003



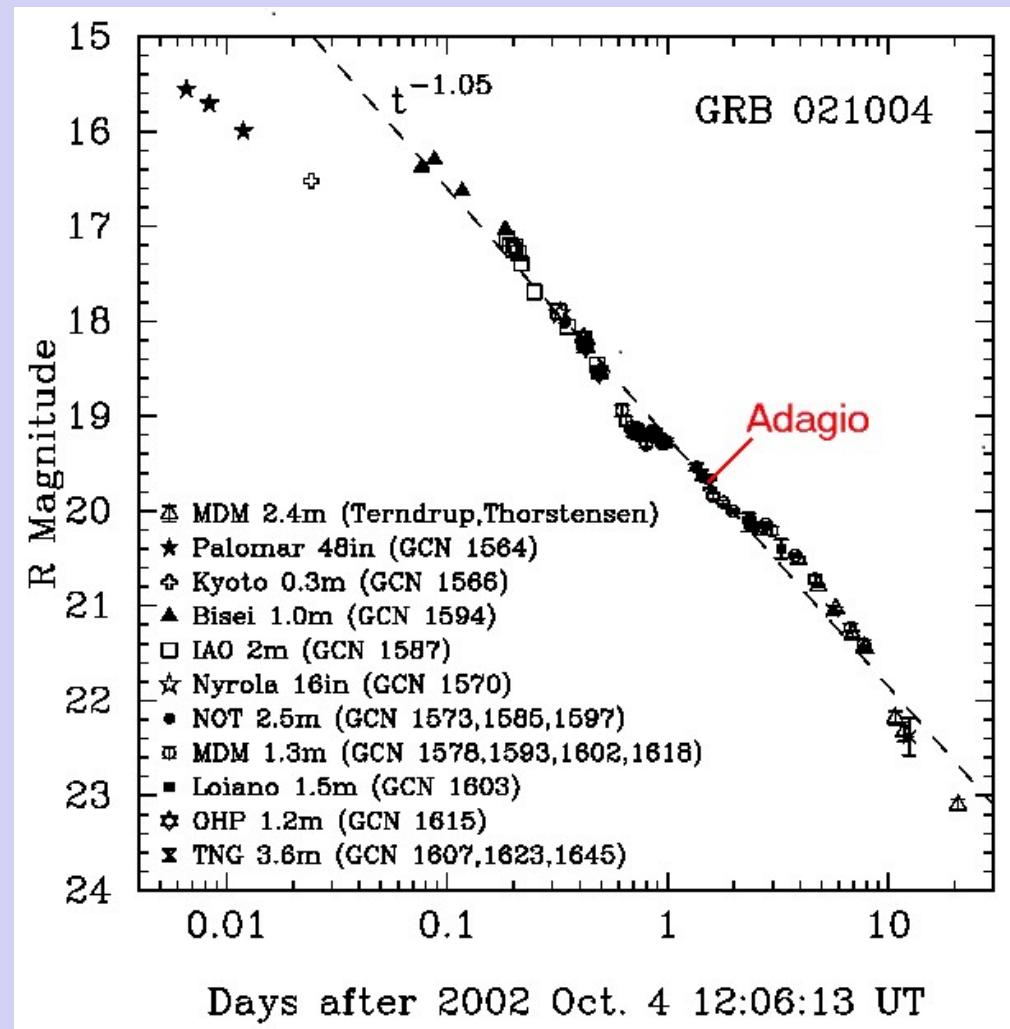
24/4/2003



27/4/2003

Quelques travaux marquants

- Photométrie de plusieurs Gamma-Ray Burst
(ex : GRB021004)



Quelques travaux marquants

- 2008 : découverte de 2 nouveaux astéroïdes attribués à Bélesta

WGSBN Bull. 2, #4

(576901) Adagio = 2012 WM₂₇

*Discovery: 2008-01-28 / P. Martinez * / Belesta / A05*

The Association pour le Développement Amateur d'un Grand Instrument d'Observation (ADAGIO) is a non-profit astronomical society which operates the 0.82-m telescope used for the discovery of (576901).

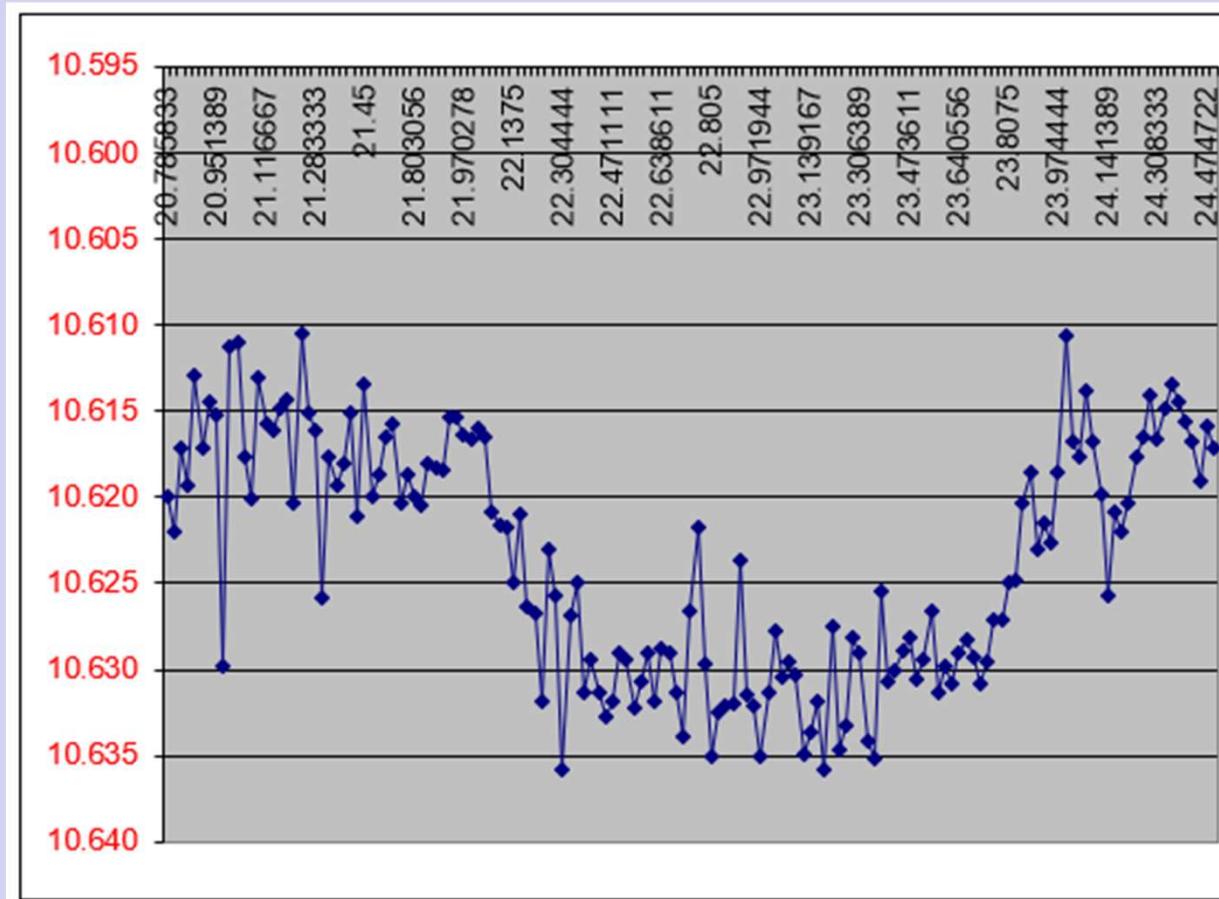
(597993) Bélesta = 2008 BZ₂₃

*Discovery: 2008-01-28 / P. Martinez * / Belesta / A05*

Bélesta-en-Lauragais is a small village in south-west France. The village is the site of the observatory where (597993) was discovered. Bélesta is also the name of the observatory.

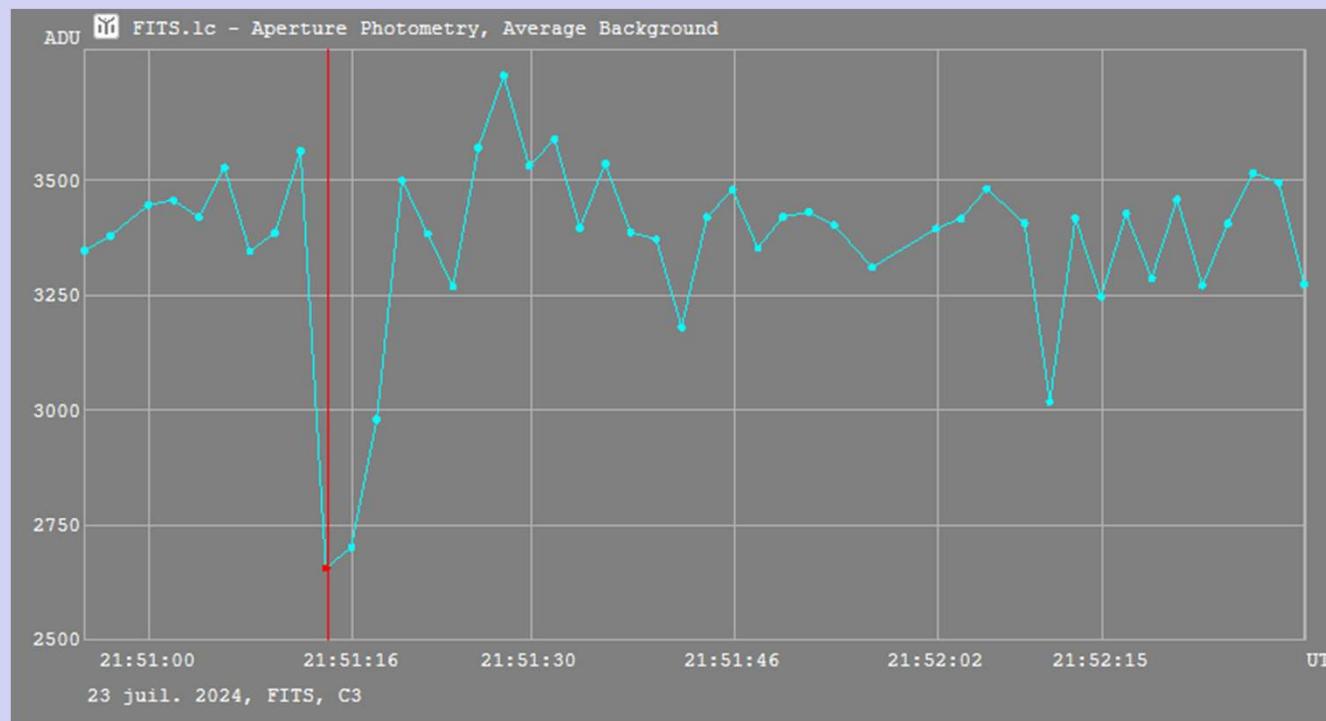
Quelques travaux marquants

- A partir de 2010 : photométrie de transits d'exoplanètes
(Bélesta cité dans plusieurs publications professionnelles)



Quelques travaux marquants

- Occultations d'étoiles par des astéroïdes



Occultation de l'étoile UCAC4 415-087355 de magnitude 14 par l'astéroïde (874) Rotraut : avec la caméra C3, images de 0,5 s espacées de 2 s.

Quelques travaux marquants

- A partir de 2023 : photométrie d'objets transitoires, suite aux alertes du réseau RAPAS / Colibri

RAPAS observation list starting 2024-08-16

RAPAS

astro.colibri 11d

Please vote for the event(s) you're most interested in.

Aug 16 1 / 2 Aug 16

Clickz sur les noms des événements ci-dessus pour en savoir plus ou téléchargez tous les détails [ici](#) 3.

Veuillez voter pour les événements qui vous intéressent le plus :

PNV J19430751+2100204

SN 2024pxl

SN 2024bch

SN 2024pmm

GRB 240809A

AT 2024pns

AT 2024pn

SN 2024ppd

SN 2024pie

GRB 240814C

6d ago 4 voters

Choose up to 10 options.

- GRB 240809A

GCN Circular 37159

Subject GRB 240809A : RAPAS follow-up observations
Date 2024-08-12T21:51:25Z (10 hours ago)
Edited On 2024-08-12T22:25:05Z (9 hours ago)
From Thierry Midavaine at GRANDMA <thierry.midavaine@sfr.fr>
Edited By Leo P. Singer at NASA/GSFC <leo.p.singer@nasa.gov>
Via Web form

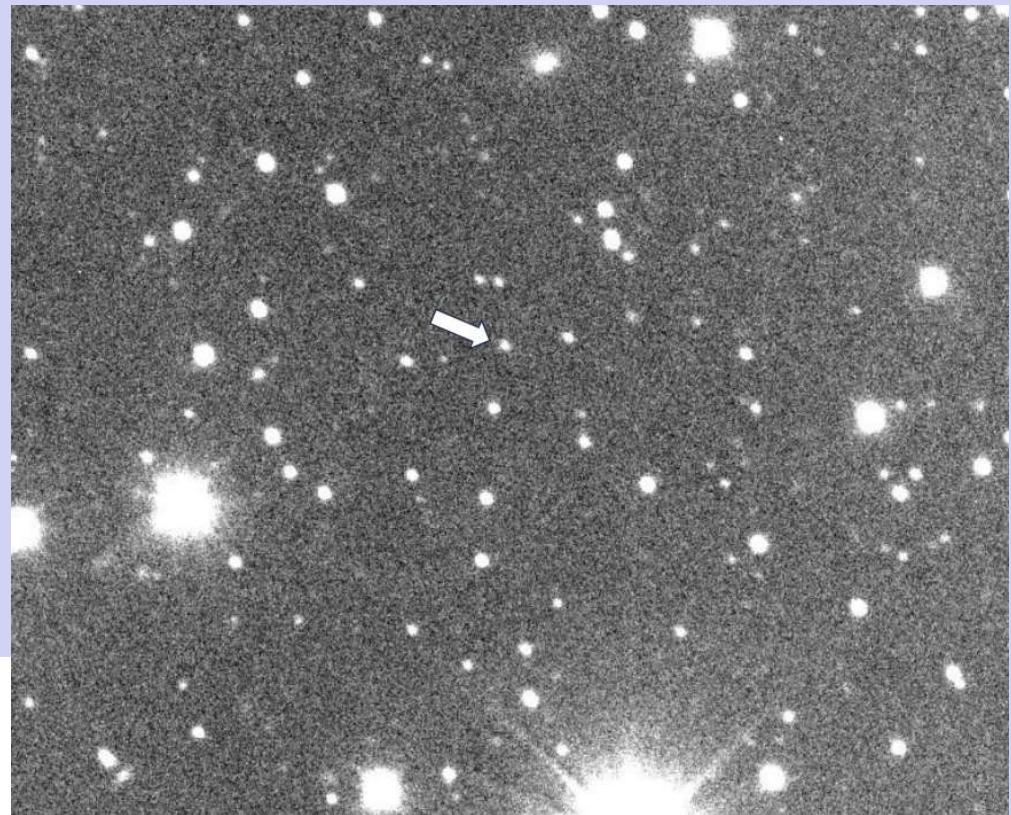
Thierry Midavaine on behalf of the RAPAS network reports (#1) :

P. Martinez and C. Latgé [1], M. Serrau [2] and A. Leroy [3] observed the Gamma-Ray Burst GRB240809A (Evans et al. GCN [37110](#) ; Want et al. GCN [37113](#)) using [1] ADAGIO N 820mm telescope at Belesta Observatory (IAU A05) equiped with a Moravian CMOS camera, [2] SC 300mm telescope at Vidauban [A77] equiped with a QHYCCD CMOS camera and [3] SC 350mm telescope at Madagascar equiped with a ZWO ASI CMOS camera. [1] and [2] are equiped with the set of 3 RAPAS filters meeting the Gaia G, Gbp and Grp photometric bands. The FITS files are reduced with the Gaia photometric catalog in respective spectral bands.

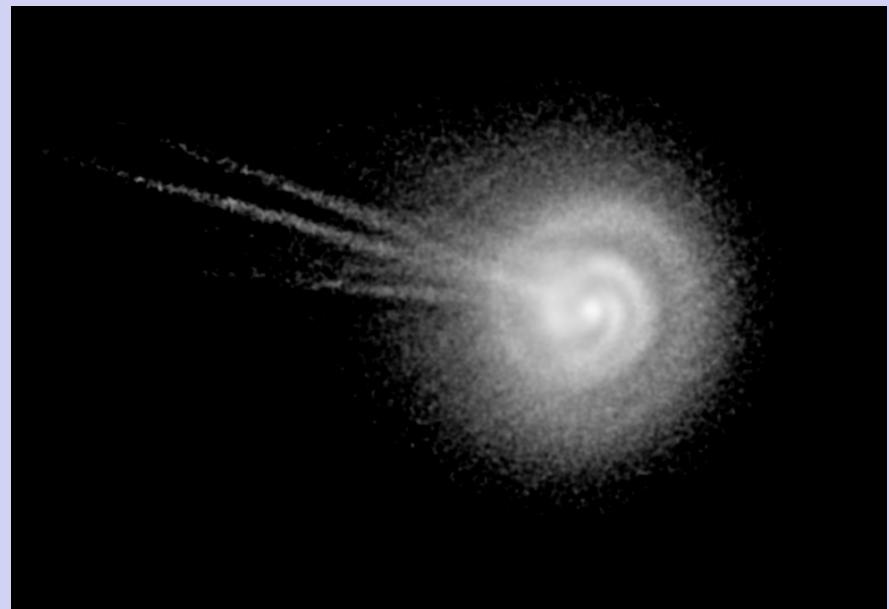
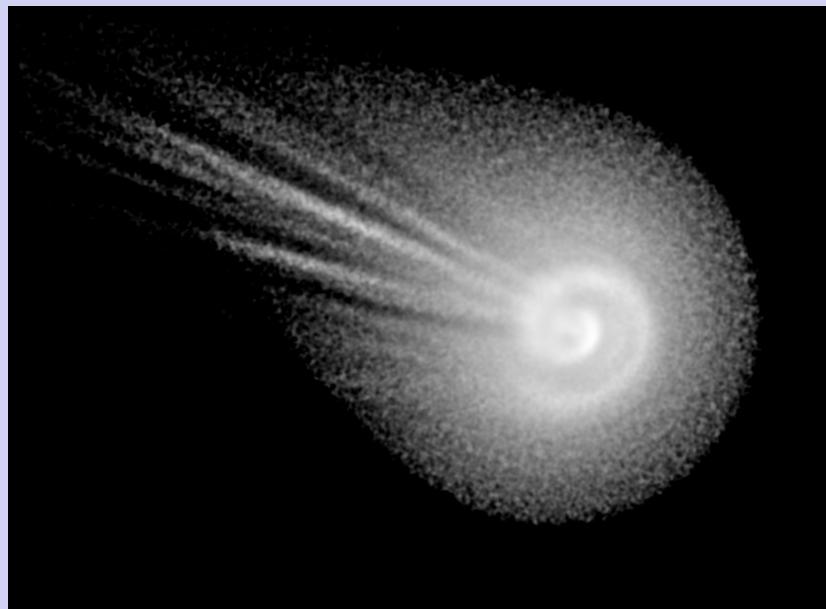
The afterglow is detected RA(J2000) = 5h 50m 10.55s ; Dec(J2000) = -02d 19' 03.3" [1]

MJD (mid)	Gaia filter band	mag.(Gaia)	RAPAS station
60531.66128	G	19.75 ± 0.14	[3]
60531.86667	Grp	20.48 ± 0.60	[1]
60531.86736	G	20.52 ± 0.47	[2]
60531.87778	Gbp	20.10 ± 0.32	[1]
60531.89444	G	20.58 ± 0.19	[1]

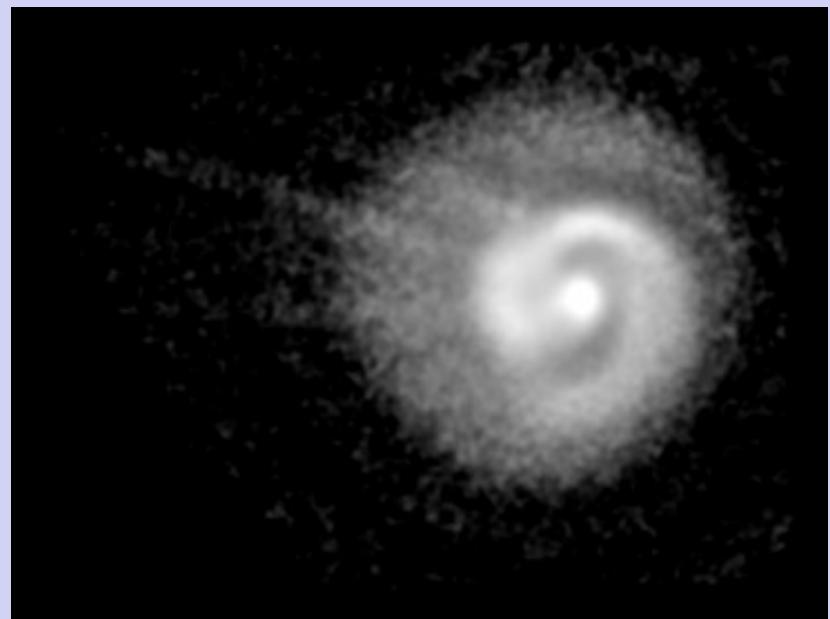
RAPAS (<https://proam-gemini.fr/rapas/>) is a new ProAm collaboration funded by Paris Observatory, delivering to a network of french amateur observatories a set of 3 filters meeting the Gaia spectral bands. This network is dedicated to deliver data in the Gaia photometric system on selected astrophysical alerts by Astro-COLIBRI (<https://astro-colibri.com/>) or from Gaia alerts.

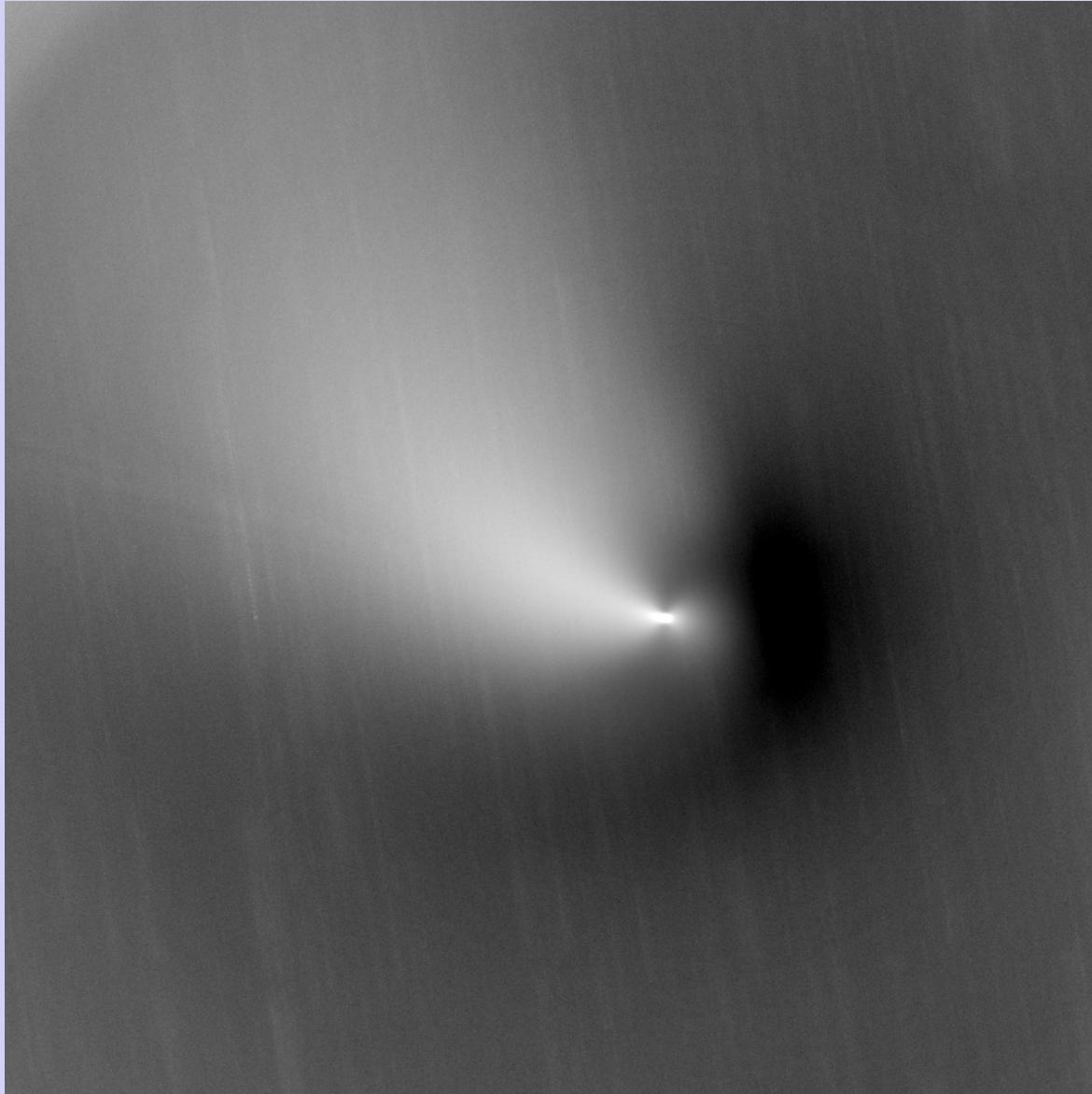


Quelques images de comètes ...

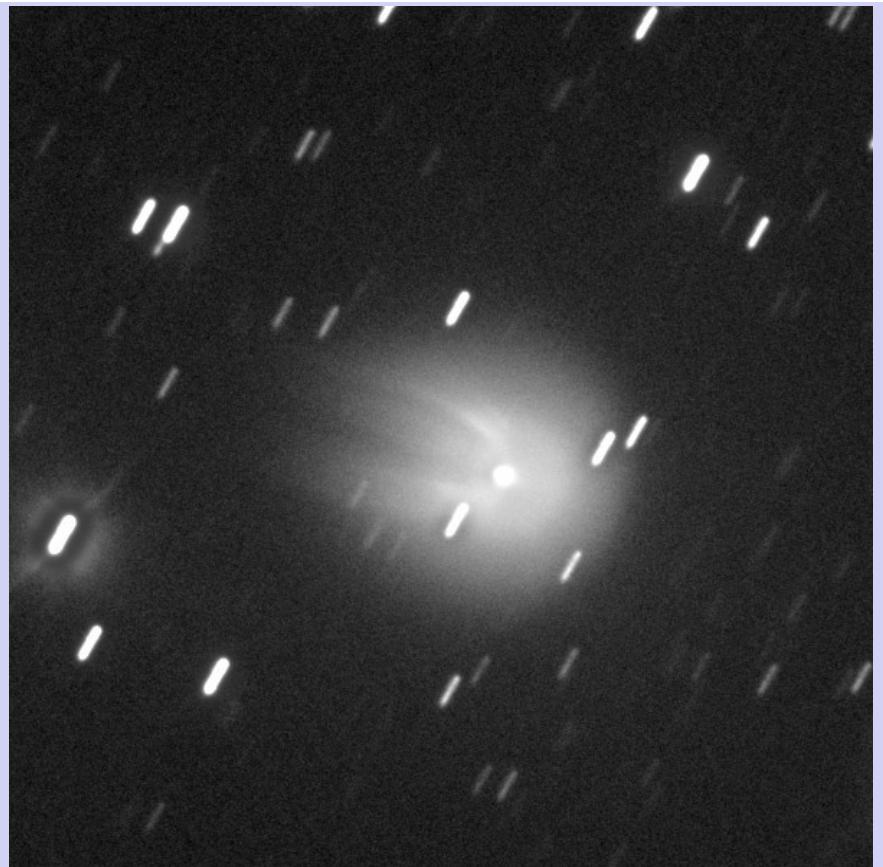
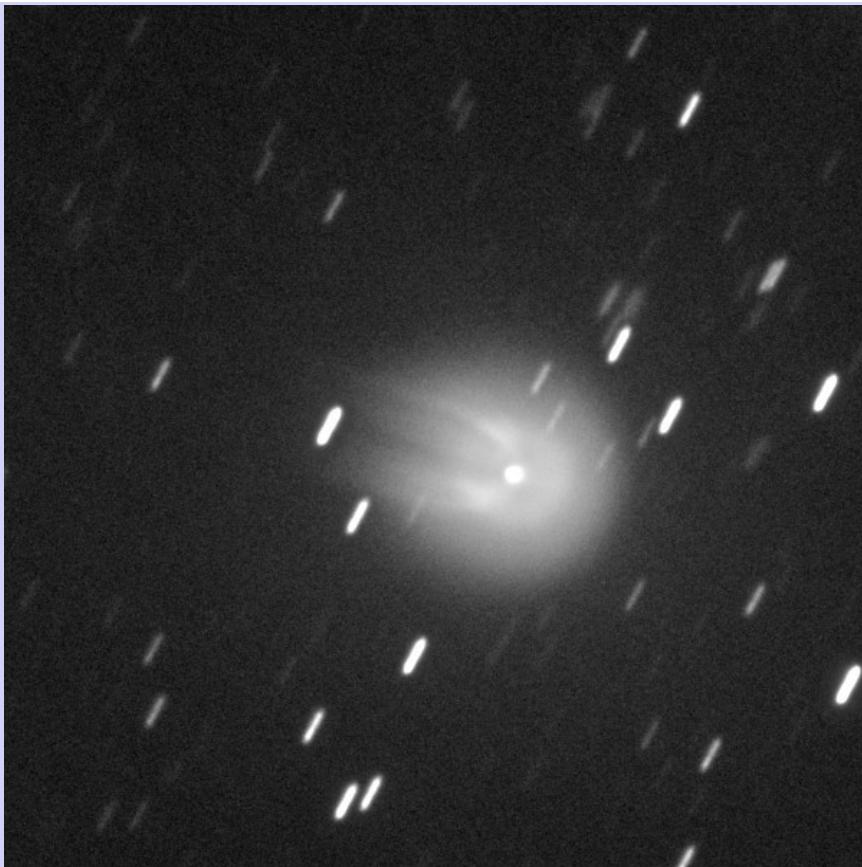


C/2020 F3 – Neowise
24, 26 et 29/7/2020
Champ : environ 5'





C/2022 E3 (ZTF) le 11/2/2023



12P/Pons-Brooks
le 9/10/2023, le 10/10/2023
et le 20/1/2024





13P/Olbers le 9/8/2024 – Champ : 24' x 14,5'



Merci pour
Votre
attention

The image is an aerial photograph of a large observatory dome. The dome is white and has a curved roof. The text 'Merci pour Votre attention' is written in red on the side of the dome. In the background, there is a small white building and a grassy field. The sky is clear and blue.