Planète Sciences

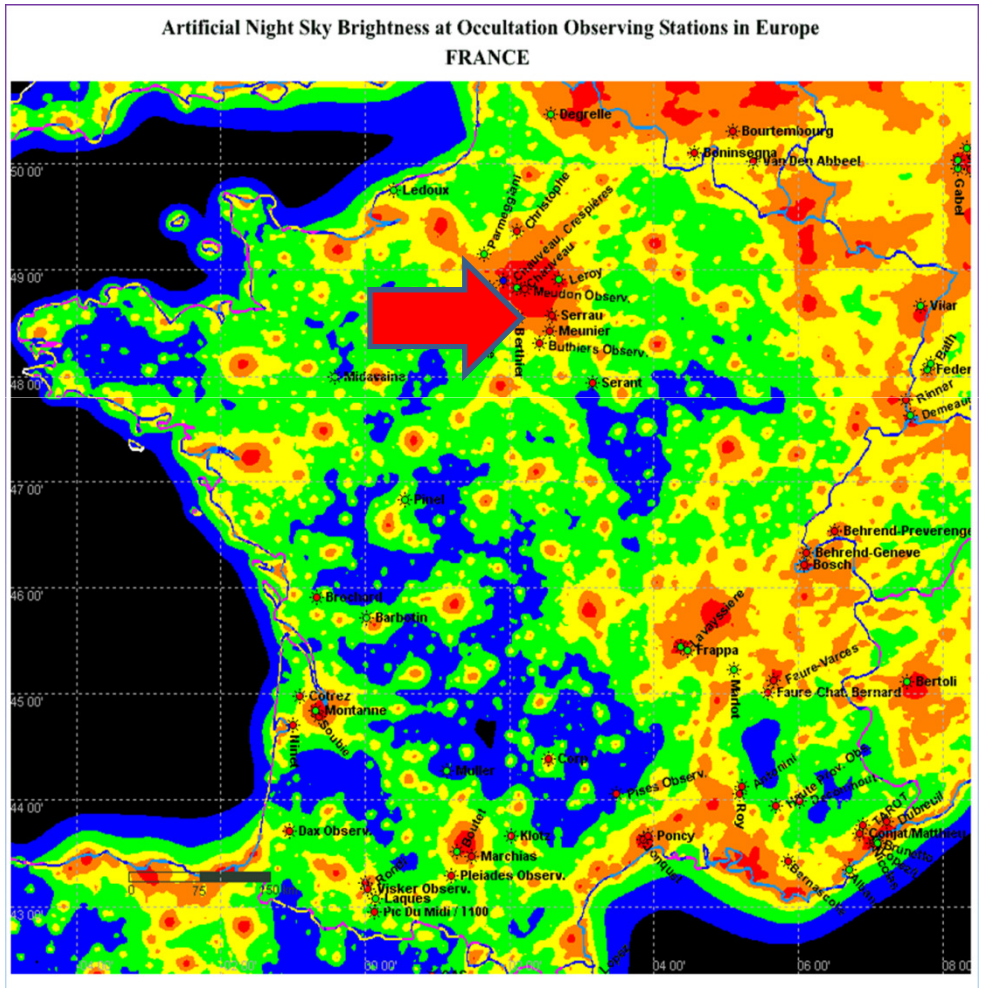
CATJMS

Occultations Récentes

Planète Sciences (1950)

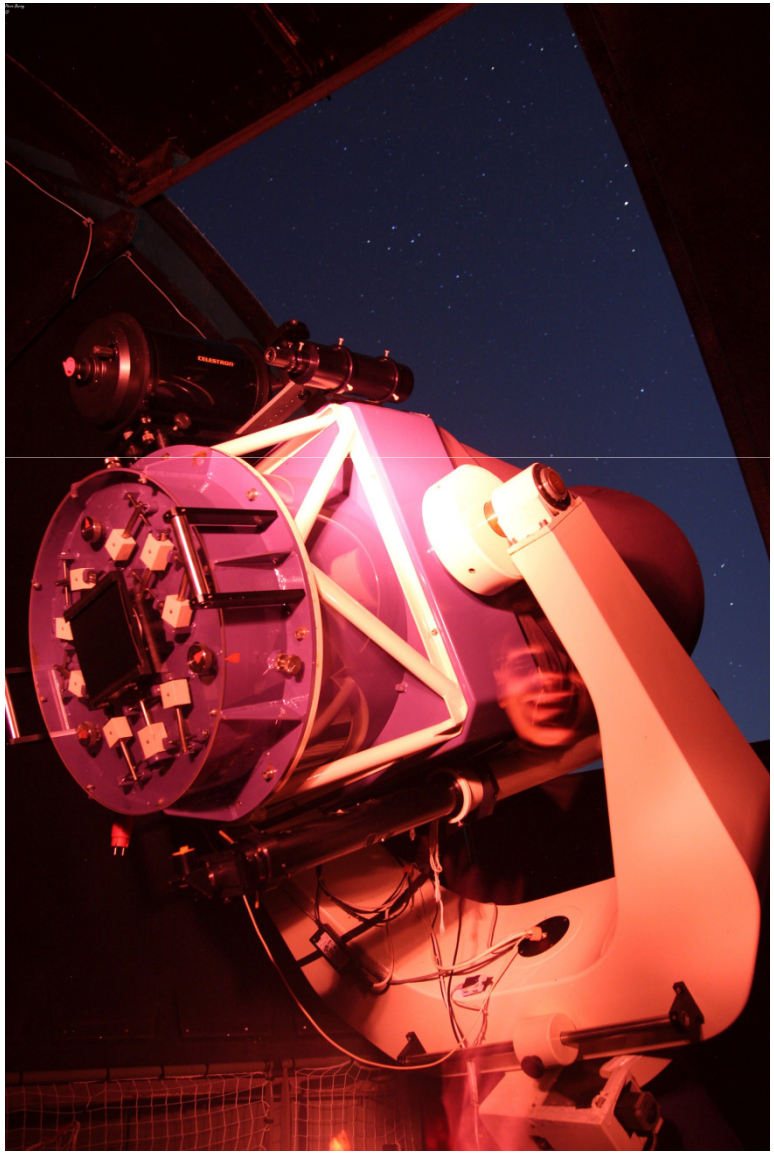
- Association, soutenue par la Sté Civile
- Acteur majeur de l'éducation populaire
  - Fusées, Astronomie, Robotique, Environnement
  - 70 permanents, 300 assistants, 1000 bénévoles
  - Touchant 110.000 jeunes chaque année dans 400 institutions. 500 places en séjours thématiques.
- Former les nouvelles générations aux enjeux de la science et de la technologie.
- « Une aventure pour les jeunes »

CA TJMS (1999/2000)
Télescope Jean-Marc SALOMON



- Implanté sur la base de loisirs de Buthiers
- Facilement accessible depuis PARIS (RER, A6)
- Ciel relativement préservé: *("Arrêté du 27 décembre 2018 fixant la liste et le périmètre des sites d'observation astronomique exceptionnels en application de l'article R. 583-4 du code de l'environnement')*
- Visite Lundi

Télescope Jean-Marc SALOMON

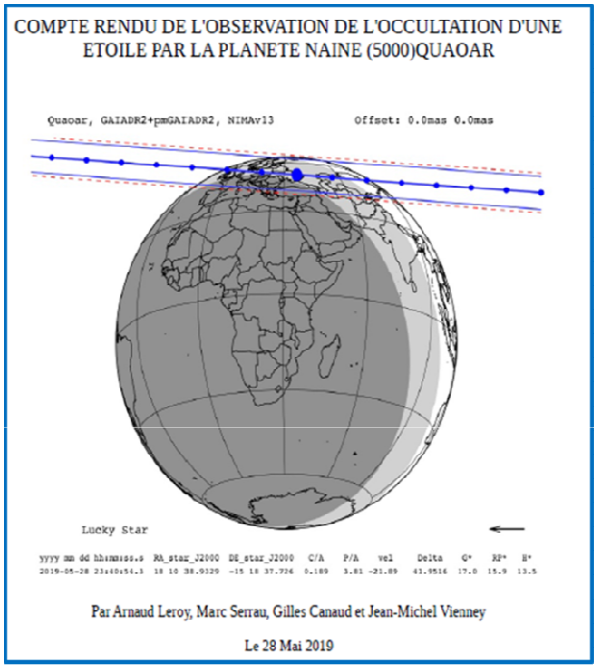


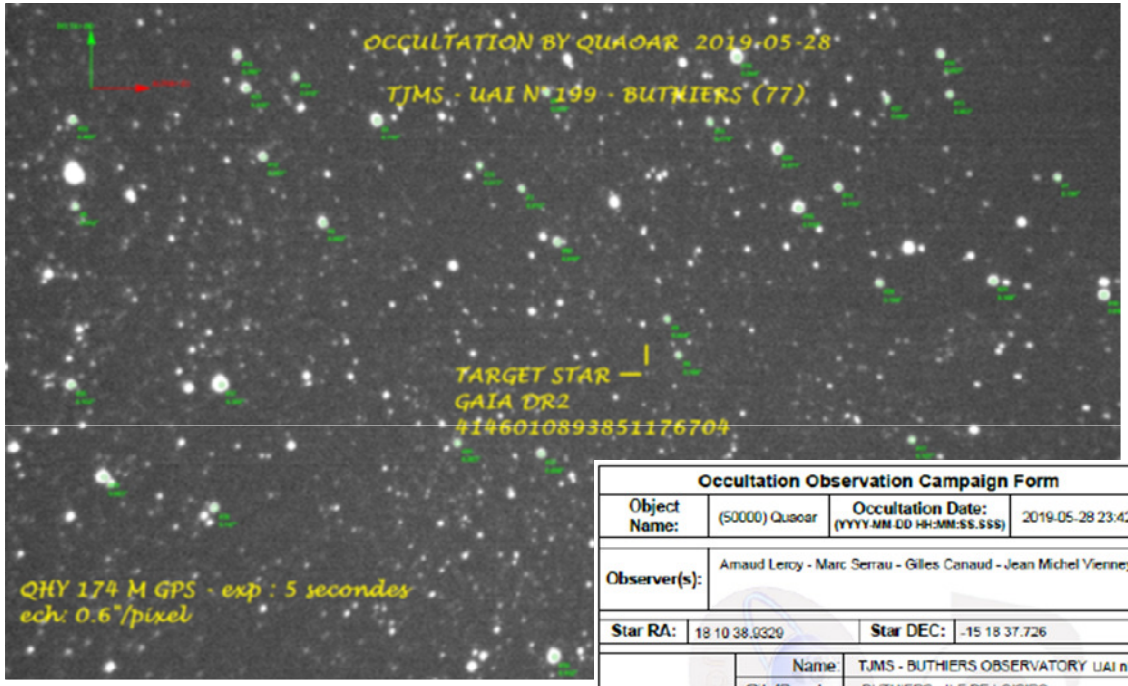
- Miroir de 600mm (23p)
- **<u>Newton</u>** / Cassegrain
- Différents Capteurs CMOS/CCD
- Base de temps (GPS)
- QHY174M-GPS, SBIG STT8300+ASA x0,9+GPS BU 353, AUDINE + ETHERNAUDE
- Prism, Muniwin, Tangra
- Bel historique:
  - **(125592) Buthiers / (125718) Jemasalomon**
  - **CDR/CDL, PHEMUs**, PHESATs

TJMS Télescope de mission

- Attribution rapide de temps d'observation (depuis 1 nuit).
- Equipe de support bénévole
  - Maintenance
  - Améliorations continues.
  - Formation, support d'observation de très bon niveau disponible
- Une capacité d'accueil importante
- La logistique de la base de loisirs (Repas, couchage)

Occultation par TNO QUAOAR (28/05/2019)





Occultation Observation Campaign Form

Object Name:	(50000) Quaoar	Occultation Date: (YYYY-MM-DD HH:MM:SS.SSS)	2019-05-28 23:42:36
Observer(s):	Arnaud Leroy - Marc Serrau - Gilles Canaud - Jean Michel Vienney		
Star RA:	18 10 38.9329	Star DEC:	-15 18 37.726

Site Information	Name	TJMS - BUTHIERS OBSERVATORY UAI n°199
	City/Country:	BUTHIERS - ILE DE LOISIRS
	Latitude:	48 17 30.4
	Longitude:	2 26 16.9
	Altitude:	92 m
Equipment Information	Telescope:	T 590 F/D 3.41
	Camera + Filter:	QHY 174 M GPS
	Time (method):	GPS TIMESTAMP
Acquisition Information	Exposure Time:	5 s
	Cycle Time (Exp + Dead):	5 s
	Start time (1st frame):	23 34 01.36
	End time (end of last frame):	23 53 58.46

Time in header:	START of exposure (X)	END of exposure (X)	MID of exposure ( )

Other relevant information (weather conditions, technical problems, telescope/camera peculiarities, etc):

Good transparancy , seeing pretty bad , 3 to 5" , no coma corrector (newton prime focus), no wind , temperature 7°C . Temp camera -15°C (regulated) - dark frames and offset frames available

Positive observation , duration 30.01s +/- 5s - Start 23h42 20.5 +/-2.5s - End 23h42 50.5 +/-2.5s

Occultation par TNO QUAOAR

(28/05/2019)

- D'autres observateurs ont tenté cette observation à travers l'Europe. Cependant les conditions météorologiques ont empêché de nombreuses équipes de la réaliser.
- Eberhard Bredner a observé 50s sur la centralité. Film traité par Arnaud Leroy
- En France, seul Jean Lecacheux, installé au télescope de 1m de Puimichel, put observer mais avec résultat négatif, l'occultation est passée à coté.
- Le TJMS nous a porté chance ce soir là !

Occultation par TNO HAUMEA

(21/01/2017)

Compte-Rendu d'Observation Astronomique

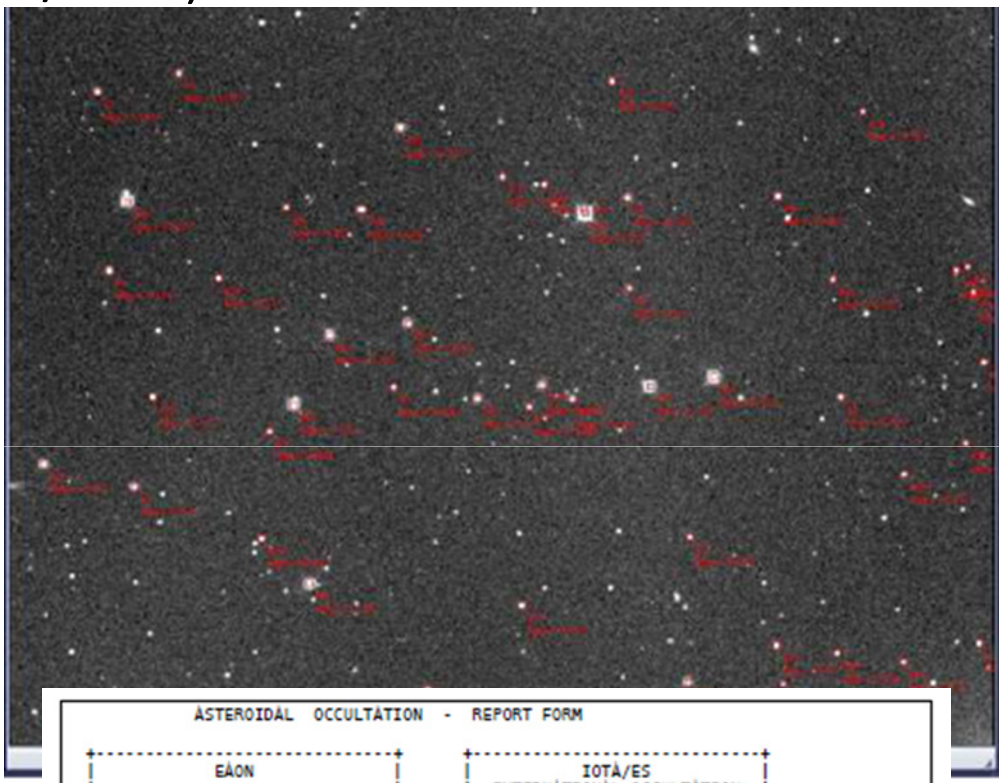
136108 HAUMEA occulte une étoile

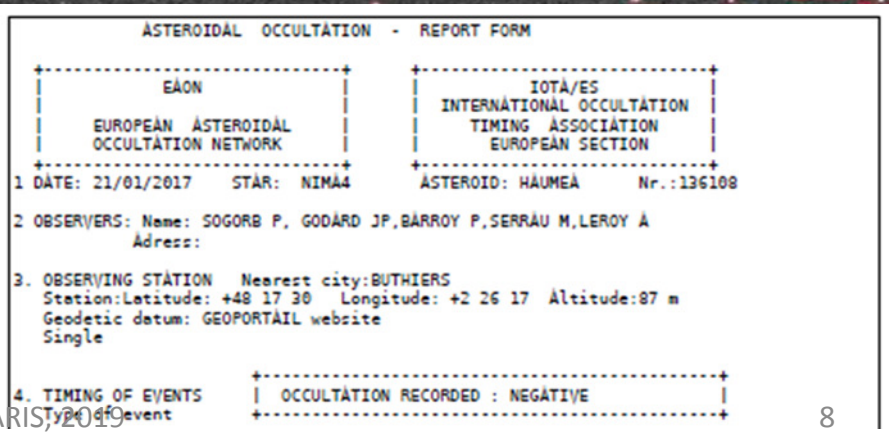
21 Janvier 2017

Figure 1: Le trajet prévu de l'occultation

Patrick Sogorb ; Arnaud Leroy; Pierre Barroy;

Marc Serrau; Jean-Paul Godard;





ASTEROIDAL OCCULTATION - REPORT FORM

EAON	IOTA/ES
EUROPEAN ASTEROIDAL OCCULTATION NETWORK	INTERNATIONAL OCCULTATION TIMING ASSOCIATION EUROPEAN SECTION

1 DATE: 21/01/2017 STAR: NIMA4 ASTEROID: HAUMEA Nr.:136108

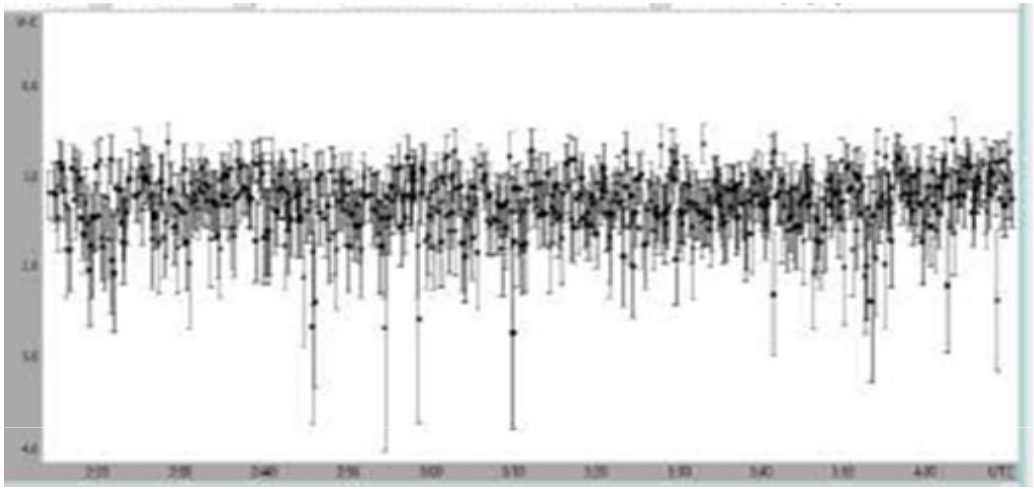
2 OBSERVERS: Name: SOGORB P, GODARD JP,BARROY P,SERRAU M,LEROY A
Adress:

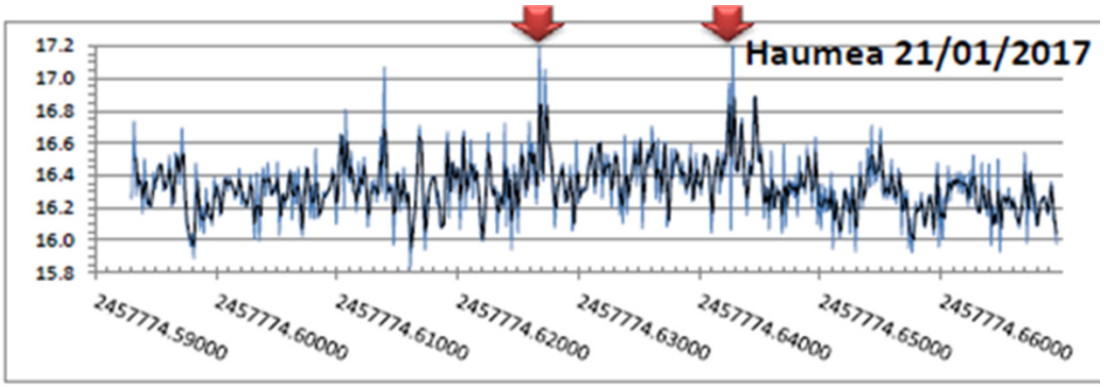
3. OBSERVING STATION Nearest city:BUTHIERS
Station:Latitude: +48 17 30 Longitude: +2 26 17 Altitude:87 m
Geodetic datum: GEOPORTAIL website
Single

4. TIMING OF EVENTS OCCULTATION RECORDED : NEGATIVE
Type of event

Occultation par TNO HAUMEA

(21/01/2017)

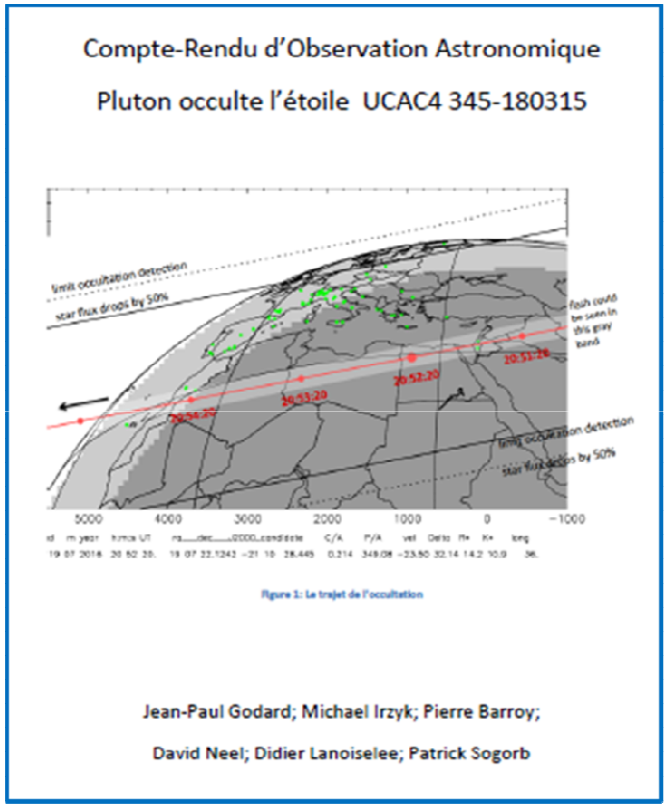




Quatre dépouillements

- Différents logiciels
- Différents paramétrages
- Une anomalie

Occultation par PLUTON (19/07/2016)
UCAC4 345-180315

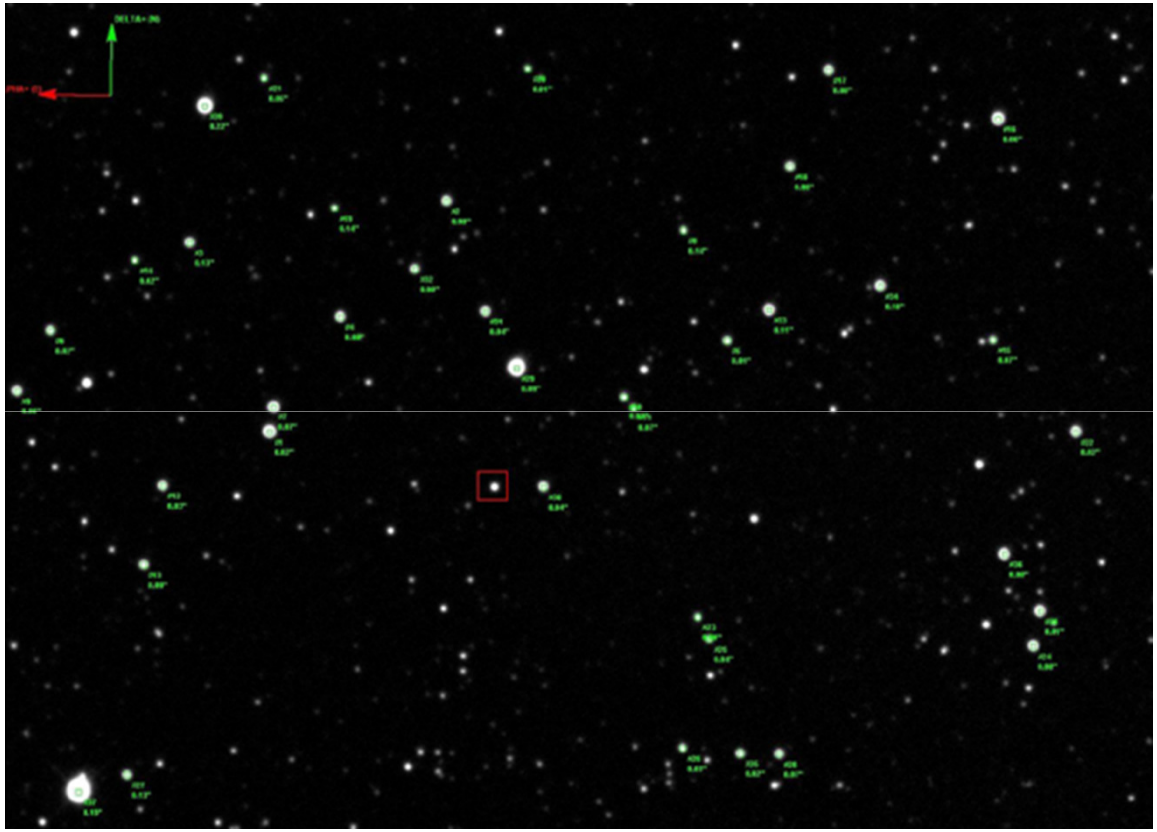

Compte-Rendu d'Observation Astronomique

Pluton occulte l'étoile UCAC4 345-180315

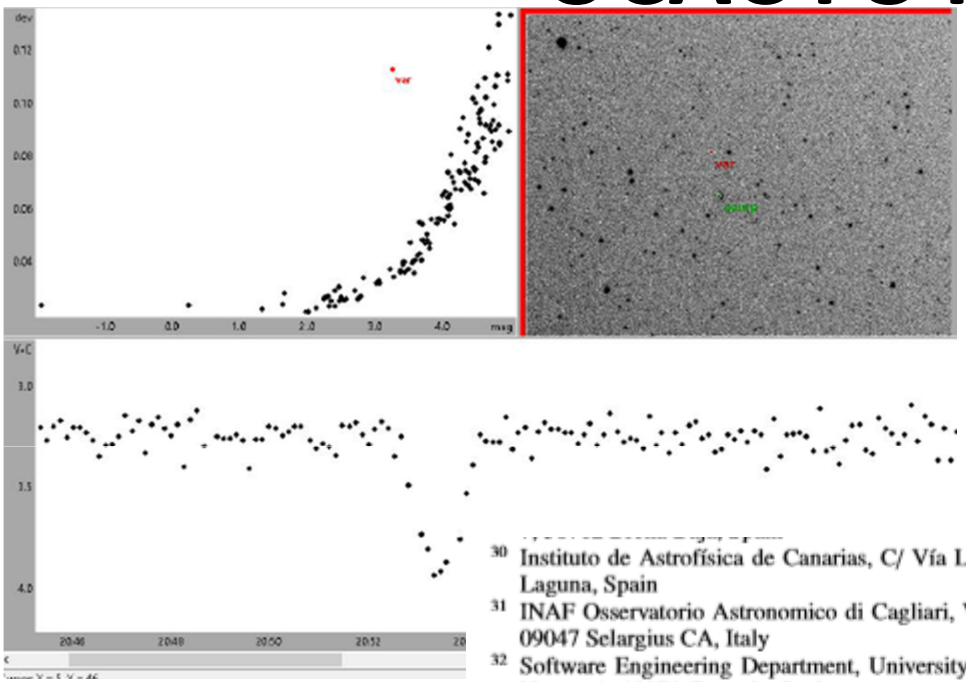
Figure 1: Le trajet de l'occultation

Jean-Paul Godard; Michael Irzyk; Pierre Barroy;

David Neel; Didier Lanoiselee; Patrick Sogorb



Occultation par PLUTON (19/07/2016)
UCAC4 345-180315



Cité dans un article de
« Astronomy & Astrophysics »

30 Instituto de Astrofísica de Canarias, C/ Vía Láctea, s/n, 38205 La Laguna, Spain
31 INAF Osservatorio Astronomico di Cagliari, Via della Scienza 5 - 09047 Selargius CA, Italy
32 Software Engineering Department, University of Granada, Fuente Nueva s/n 18071 Granada, Spain
33 Sociedad Astronómica Granadina (SAG), Apartado de Correos 195, 18080 Granada, Spain
34 Raptor Photonics Llt, Willowbank Business Park, Larne Co. Antrim BT40 2SF Northern Ireland
35 AiryLab SARL, 34 rue Jean Baptiste Malon, 04800 Gréoux Les Bains
36 Gamaya S.A. Batiment C, EPFL innovation park, CH-1015, Lausanne, Switzerland
37 Université Clermont-Auvergne, 49 bd François Mitterrand, CS 60032, 63001 Clermont-Ferrand, France
38 Université Côte d'Azur, Observatoire de la Côte d'Azur, CNRS, Laboratoire Lagrange, Bd de l'Observatoire CS 34229 - 06304 NICE Cedex 4, France
66 Agrupación Astronómica de Sabadell, Carrer Prat de la Riba, s/n, 08206 Sabadell, Catalonia, Spain
67 Osservatorio Astronomico Universitá di Siena, Via Roma 56, 53100 Siena, Italy
68 Osservatorio Elianto, via Vittorio Emanuele III, 84098 Pontecagnano, Italy
69 TJMS Planète Sciences, 16 place Jacques Brel 91130 Ris-Orangis, France
70 Club Astro de Mars, Maison communale 07320 Mars, France
71 Observatoire des Baronnies Provenaçles, 05150 Moydans, France
72 GAPRA, 2 rue Marcel Paul, 06160 Antibes, France
73 Osservatorio Astronomico di Monte Agliale, Cune, 55023 Borgo a Mozzano, Lucca, Italy
74 Section of Astrophysics, Astronomy and Mechanics, Department of Physics, National and Kapodistrian University of Athens, GR-15784 Zografos, Athens, Greece
75 Astronomical Observatory of the Autonomous Region of the Aosta Valley, Aosta - Italy
76 Astronomical Observatory, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, University of Siena, Italy

Résultats

Pluton	• **Publication A&A**
Quaoar	• En cours
Haumea	• Négatif

CATJMS	• **Procédures enrichies** • **Rapports formalisés** • **Fertilisation croisée entre participants**
Plasci (Image)	• Participation ESOP 38
Participants	• Team building • Amitiés • Expérience • Compétences

Contacts
Vos correspondants GST-TJMS

Nom	Email
Pierre BARROY	yorrab@hotmail.com
Michael IRZYK	michael.irzyk@laposte.net
Jean-Michel VIENNEY	vienney_j_m@orange.fr
Olivier DESORMIERE	olivdeso@yahoo.com
Marc SERRAU	marc.serrau2@free.fr
Jean-Paul GODARD	jean.paul.godard@gmail.com
Arnaud LEROY	arnaudastro@yahoo.fr
Secteur astro	Astronomie @planete-sciences.org
* Jean-Baptiste Bellier	jean-baptiste.bellier@planete-sciences.org

More info: **https://www.planete-sciences.org/astro/centre-d-astronomie/presentation**

Questions ?

- les résultats récents dans la littérature pour les 3 objets présentés ?
- l'appropriation par de nouvelles générations de ce type de manipes..?