

RAPPORT D'ACTIVITE
2016
DE
L'OBSERVATOIRE DES PISES
Station de L'Union Astronomique
Internationale N° 122



L'Observatoire Astronomique des Pises est l'Observatoire de la Société Astronomique de Montpellier, il est géré par le Bureau du Conseil d'Administration.

COMPOSITION DU BUREAU

- | | |
|---------------------|--|
| • Jean Marie Lopez | Président-Directeur de l'Observatoire |
| • Anne marie Jacquy | Trésorière |
| • Christian Gout | Secrétaire |

Responsables techniques de l'Observatoire

- Jean Marie Lopez
- Cyril Cavadore
- Jean Pierre Sombart
- Marc Deldem

Président d'honneur

Gérard Jasnevich Astronome au Laboratoire Univers et Particules de Montpellier

SOMMAIRE

Rapport Moral

Rapport Techniques-Observations

Annexes

RAPPORT MORAL

1/ Rapport moral 2016

L'année 2016 a été riche et variée en activités de toutes sortes.

2016 trente et unième année de l'Observatoire des Pises.

Sur le plan pratique en dehors des travaux de maintenance habituels, peintures des locaux, portes, volets et fenêtres suivant les besoins rien de particulier à signaler.

A noter l'installation d'un nouveau point d'observation en dehors de la terrasse pour améliorer la vision du ciel en termes d'horizon.(voir annexes)

A signaler également les problèmes avec le mécanisme (pignons et engrenages) de rotation de la coupole qu'il faudra réparer en raison de l'usure de certaines pièces.(voir annexes)

Comme tous les ans l'observatoire accueillera des amateurs en provenance de toute la France.

a/ La nomination par l'UAI de certains de nos astéroïdes, découverts à l'Observatoire auxquels nous avons donné les noms d'astronomes de la Société Royale des Sciences de la Babote, de la Société Astronomique Flammarion de la Babote et de l'actuelle Université de Montpellier.

337380 LENORMAND Louis-Sébastien (1757-1837)

Physicien, inventeur d'une machine qu'il nomme lui-même parachute. Le 29/12/1783 il réalise une expérience depuis la tour de la Babote, en présence de Joseph Montgolfier et de scientifiques prouvant ainsi qu'il est bien l'inventeur du parachute.

186007 GUILLEMINET Pierre-François (1691-1755)

Astronome et mathématicien de la Société Royale des Sciences de Montpellier, il réalisa les plans de l'observatoire de la Babote.

225711 DANYZY Augustin (1698-1777)

Astronome, mathématicien, hydrographe de la Société Royale des Sciences de Montpellier. Il dirigea les travaux de construction de l'observatoire de Montpellier.
--

361183 TANDON Barthélémy (1720-1775)

Astronome de la Société Royales des Sciences de Montpellier. Observe le passage de Vénus devant le soleil le 5/06/1761.

233522 MOYE Marcel (1873-1939)

Membre fondateur de la Société Astronomique Flammarion de Montpellier qui occupa l'observatoire de la Babote de 1902 à 1922.
--

333686 REBOUL Henri

Astronome, spécialiste en cosmologie observationnelle, il appartient à l'équipe d'astrophysique stellaire du Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM)
--

295472 PUY Denis

Astronome, directeur du Laboratoire Univers et Particules de Montpellier
--

435552 MORIN Julien

Maitre de conférences au Laboratoire Univers et Particules de Montpellier, spécialiste en astrophysique stellaire et plus particulièrement en magnétisme stellaire.

- Participation de la SAM au groupe de travail pour l'élaboration de la *Réserve Internationale de Ciel Etoilé* dans le Parc National des Cévennes. Il s'agit de définir les critères et les obligations pour la réserve.
- Nous avons participé à des rencontres inter club dans la région (MIRA), avec la préparation d'actions communes sur la Nuit du Causse Noir (28/07 au camping de Pradines), à l'Estival de l'Aigoual (7/08), au Jour de la Nuit (8/10 sur la commune d'Aulas), à la Nuit des Etoiles sur le site des Pises dans le cadre du Festival Nature du Parc National des Cévennes.
- On peut aussi souligner, et tout comme les années précédentes, des observations nombreuses et un travail suivi de mesures sur les astéroïdes pour le MPC (Minor Planet Center à Harvard)...mais, cette année, sans nouvelle découverte.
- Reprise aussi, des observations en spectroscopie des étoiles Be avec le T400 ...mais pour très peu de temps, car le matériel utilisé était prêté depuis 2013, et nous devons le rendre à son propriétaire.

Rapport Technique-Observations

Le discstatus du Minor Planet Center est le récapitulatif de tous les astéroïdes découverts à l'observatoire et édités pour l'année 2016.

DISCSTATUS V5.2a

Report prepared 2016 Mar. 24

Status Report for Pises Observatory

Number of designations found = 90

Count Designation Principal Orbit

1 : 1997 NU6 Pis001 : (24948) *N: Numbered object
2 : 1997 PJ Pis002 : (46719) *N: Numbered object
3 : 1997 PY3 Pis003 : (52589) *N: Numbered object
4 : 1997 PZ3 Pis004 : (269700) * : Numbered object
5 : 1997 PN4 Pis005 : (31110) *N: Numbered object
6 : 1997 RZ2 Pis010 : (51089) : Numbered object
7 : 1997 RA3 Pis007 : (47792) : Numbered object
8 : 1997 RB3 Pis012 : (161517) : Numbered object
9 : 1997 RC3 Pis014 : (26210) *N: Numbered object
10 : 1997 RD3 Pis015 : (118129) : Numbered object

11 : 1997 RE3 Pis016 : (44001) *N: Numbered object
12 : 1997 RL5 Pis019 : (84674) : Numbered object
13 : 1997 RM5 Pis020 : 2015 UD82 : 4 opps, 1997-2015 (MPO361295)
14 : 1997 RN5 Pis021 : (143211) : Numbered object
15 : 1997 YH16 Pis025 : (31192) *N: Numbered object
16 : 1998 DY12 Pis030 : (32403) : Numbered object
17 : 1998 DQ13 Pis031 : (16900) *N: Numbered object
18 : 1998 DR13 Pis032 : (18623) *N: Numbered object
19 : 1998 DS13 Pis033 : (20906) : Numbered object
20 : 1999 OD Pises2 : (59793) *N: Numbered object

21 : 1999 OE Pises4 : (86043) *N: Numbered object
22 : 1999 OF Pises1 : (38237) *N: Numbered object
23 : 1999 OG Pises3 : (37095) : Numbered object
24 : 1999 OH Pises5 : (91422) *N: Numbered object
25 : 1999 OJ Pises6 : (159409) *N: Numbered object
26 : 1999 OK Pises8 : (33746) *N: Numbered object
27 : 1999 OL Pises7 : (20488) *N: Numbered object
28 : 1999 OL3 Pise12 : (68816) : Numbered object
29 : 1999 OM3 Pise20 : (39857) : Numbered object
30 : 2001 KH2 PisesX : (72876) *N: Numbered object

31 : 2001 OR50 PisesX : (153333) *N: Numbered object
32 : 2001 PV28 PisesX : (135069) *N: Numbered object
33 : 2001 QS85 Pises2 : (337380) *N: Numbered object
34 : 2001 QS100 A08181 : (186007) *N: Numbered object

35 : 2001 QH110 A08244 : (82926) *N: Numbered object
36 : 2001 QT288 Pises1 : (225711) *N: Numbered object
37 : 2002 CL115 B02111 : : None
38 : 2002 CR313 /02CB5L: (164800) : Numbered object
39 : 2002 PF B08011 : (132719) *N: Numbered object
40 : 2006 QA34 truc3 : : 4-day arc (MPO104400)

41 : 2006 QB34 truc2 : (361183) *N: Numbered object
42 : 2006 QC34 truc1 : (353549) : Numbered object
43 : 2006 QG57 bdh6-3 : : None
44 : 2006 QF82 bdh6-8 : (212483) * : Numbered object
45 : 2006 QG82 bdh6-9 : (304195) * : Numbered object
46 : 2006 YN44 piseLZ4: : None
47 : 2007 GT32 piseD1 : (221767) * : Numbered object
48 : 2007 HA4 piseD9 : 2007 HA4 : 4 opps, 2000-2015 (MPO349237)
49 : 2007 HB4 piseD5 : (233522) *N: Numbered object
50 : 2007 HT4 q07G47E: (300258) * : Numbered object

51 : 2007 HL15 piseD27: : 3-day arc (MPO119741)
52 : 2007 HM15 piseD19: (335798) * : Numbered object
53 : 2007 HR15 piseD34: (199949) * : Numbered object
54 : 2008 QX6 25HH1 : : 3-day arc (MPO143309)
55 : 2008 QZ6 25HH6 : (346303) * : Numbered object
56 : 2008 QA7 25HH7 : : 14-day arc (MPO172285)
57 : 2008 QB7 25HH8 : 2008 QB7 : 4 opps, 2008-2016 (MPO369073)
58 : 2008 QC7 25HH10 : 2008 QC7 : 4 opps, 2006-2014 (MPO288458)
59 : 2008 QD7 25HH14 : : 28-day arc (MPO147452)
60 : 2008 QE7 25HH15 : 2004 TH194 : 3 opps, 2004-2012 (MPO245836)

61 : 2008 QF7 25HH16 : (333636) *N: Numbered object
62 : 2008 QJ14 26HH17 : (295472) *N: Numbered object
63 : 2008 QK14 26HH21 : : 52-day arc (MPO147454)
64 : 2008 QL14 26HH22 : : 11-day arc (MPO172286)
65 : 2008 QM14 26HH29 : (435552) *N: Numbered object
66 : 2008 QN14 26HH30 : (269243) * : Numbered object
67 : 2008 QO14 26HH33 : (277000) : Numbered object
68 : 2008 QP14 26HH36 : (378721) *N: Numbered object
69 : 2008 QC16 26HH38 : 2008 QC16 : 4 opps, 2000-2014 (MPO281894)
70 : 2008 QD16 26HH45 : (295473) * : Numbered object

71 : 2008 QU23 27HH49 : (441465) + : Numbered object
72 : 2008 QX23 28HH59 : (410623) + : Numbered object
73 : 2008 QY23 28HH62 : 2008 QY23 : 3 opps, 2006-2010 (MPO194064)
74 : 2008 QZ23 28HH65 : : 38-day arc (MPO147456)
75 : 2008 QA24 28HH22 : (282882) : Numbered object
76 : 2008 QB24 28HH66 : (321041) + : Numbered object
77 : 2008 QC24 28HH76 : 2008 QC24 : 3 opps, 2007-2012 (MPO245891)
78 : 2008 QD24 28HH78 : (228937) : Numbered object
79 : 2008 QR32 27HH47 : (233660) * : Numbered object
80 : 2008 QW34 26HH32 : : 11-day arc (MPO156132)

81 : 2008 QS35 /08Q140: : None

82 : 2008 QC40 26HH27 : (278625) * : Numbered object
83 : 2008 QY41 30HH80 : (257195) * : Numbered object
84 : 2008 QZ41 30H120 : (369623) : Numbered object
85 : 2008 SH12 /08Q23Y: (329663) : Numbered object
86 : 2008 SH83 piseB9 : 2008 SH83 : 2 opps, 2008-2012 (MPO243244)
87 : 2008 SC247 /08Q16C: (332560) : Numbered object
88 : 2009 SZ188 pise91 : (228168) * : Numbered object
89 : 2012 RL19 pis0002: : None
90 : 2012 RV43 /12R19L: 2012 RT3 : 37-day arc (MPO271293)

This site has discovered 47 numbered objects
30 of the numbered objects have been named
66 of the discoveries are identified with numbered minor planets
9 of the discoveries are involved in multiple-apparition orbits
7 of the discoveries are principal designations
3 of the one-opposition objects have \geq 30-day arc orbits
7 of the one-opposition objects have $<$ 30-day arc orbits
5 of the one-opposition objects have no orbit

-- End of report

NOTES ON INTERPRETING THIS REPORT

For each provisionally-designated object that you have discovered(*) the following information is displayed:

- 1) a monotonically-increasing count that has no significance other than to indicate the order in this list.
- 2) the provisional designation followed by the observer-assigned temporary designation. Occasionally the temporary designation will begin with '/' (e.g., /95Y03R) indicating that the observations were originally reported as belonging to some known object (in the example, 1995 YR3).
- 3) the principal designation if the object is involved in a double designation or identification. When the principal designation is a numbered object, the designation is followed by an asterisk if you are credited with the discovery of that numbered object. The asterisk is followed by 'N' if the object has been named.
- 4) if the numbered designation was assigned on or after 2010 Oct. 19 and the discoverer of the numbered object is not the same as the discoverer of the principal designation, then the asterisk is replaced with '+'.
5) details on the latest orbit available for the object. Most references will be to the MPCs. References that begin with 'E' refer to MPECs.

This list is intended to be complete through the latest batch of MPCs, supplemented with any Daily Orbit Update MPECs.

(*) For designations assigned on or after 2010 Oct. 19, please see MPEC 2010-U20 for information on how discovery credit will be assigned.

--End of notes

Observations

- L'année 2016 a été marquée surtout par des observations en Spectroscopie sur le T 400 et par des observations sur les Astéroïdes avec le T500. En particulier les objets de la « critical list du MPC » qui est éditée tous les jours et qui regroupe les géocroiseurs, objets potentiellement dangereux qui demandent une surveillance permanente partout dans tous les observatoires dédiés dans le monde. La critical list du MPC comporte des milliers d'astéroïdes à observer régulièrement et dans le temps. Les Observations sont transmises au MPC (de l'UAI) situé à Harvard aux USA.
- En spectroscopie l'observation consiste à la prise de spectres de nombreuses étoiles de type Be et dans une surveillance étalée dans le temps pour y observer des phénomènes critiques comme les outburts.
- Les Observations sont versées dans la base de données du LESIA de l'Observatoire de Paris dans le cadre d'une coopération astronomes professionnels-amateurs.

Objets (étoiles) observés en spectroscopie :

BSC7235

HD169033

QRVul

Lam cyg

iotLyr

Vega

Z-Her

Altair

BSC15

BSC82

BSC337

BSC7

BSC7235

BSC9036
Shelyak
NovaDelphi
V2136 Cyg
V442-and
V532 Lyr
V1448-Aql
V2136-Cyg
Deneb
Gamma Peg
Arcturus
HD171780
Pi Aquarius
8Lac-A
HD208682
53B Peg

Pour les astéroïdes la liste est trop longue pour être exposée dans ce rapport d'activité.

Annexes

Archives des découvertes ou Observations

Copie d'un courrier électronique de Thierry Garel en date du 10 Mai 2014 :

C'est désormais officiel, j'ai confirmé l'observation, Jean Marie Lopez aux Pises avec un LhiresIII au foyer du 400 a détecté un outburst, la naissance d'un disque circumstellaire, de V532 Lyr, une étoile Be de magnitude 6,5. C'est un phénomène très rare, pas plus d'une dizaine par an, et encore inexpliquée. C'est le premier de l'année ! Jean Marie est ce que tu peux nous en dire plus sur les circonstances de la découverte qui vient de faire le tour du monde. Les week end techniques organisés par la SAM commencent à porter leurs fruits et quels fruits ! Bravo à l'équipe des Pises. !

Thierry

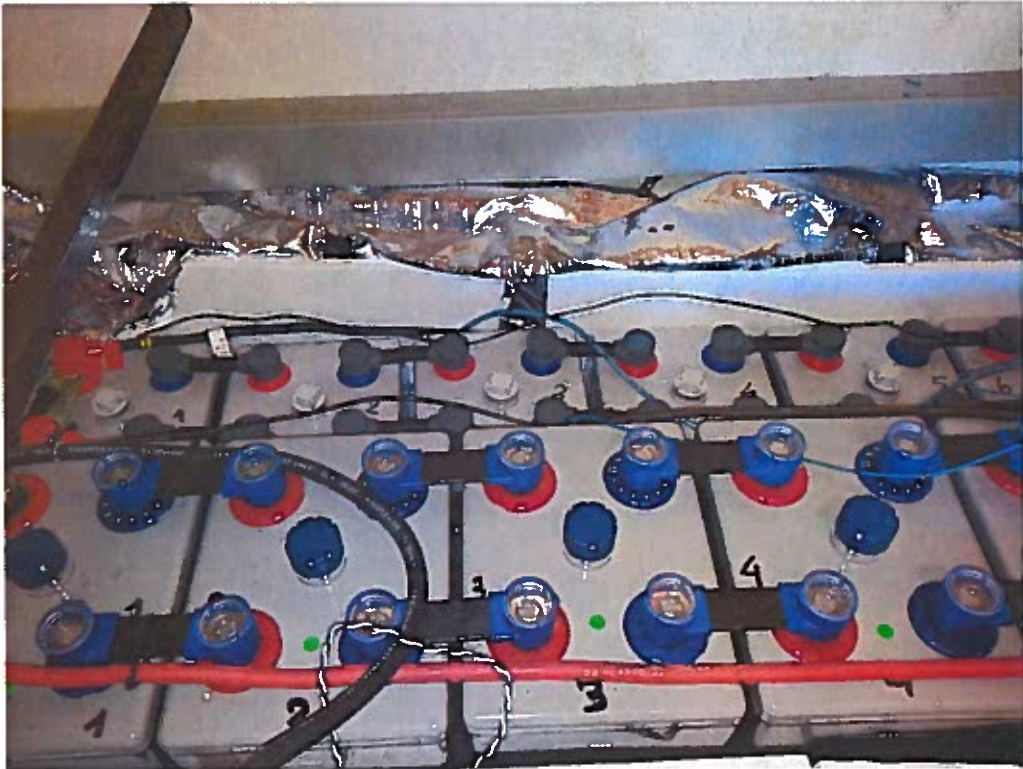
Ps: lien, sur mon blog pour cette première

historique <http://gabalou.canalblog.com/archives/2014/05/10/29844125.html>

The screenshot shows the Spectro Blog website interface. At the top, there's a navigation bar with 'AZ cas observations', 'E F cam', and 'Atelier Etoiles Pulsantes OHP...'. The main content area features a post titled 'Confirmation de l'outburst de V532 Lyr' dated '10 mai 2014'. The post text describes the discovery of an outburst in V532 Lyr, a Be star, observed by Jean Marie Lopez at Pises. It includes a spectral plot showing two spectra: one in blue (Fontcaude observatory) and one in violet (Pises). The post is tagged with 'outburst' and has 26,596 views. On the right side, there are sections for 'TAGS' (listing various astronomical objects and equipment like 'Arae AURELIE AZ cas', 'Bess CH cvg del sco', etc.) and 'CATÉGORIES' (listing categories like 'Arae', 'AZ cas', 'Bess', etc.). At the bottom, there are navigation links for 'Article précédent' and 'Article suivant', and a search bar.

Remarques sur 2016

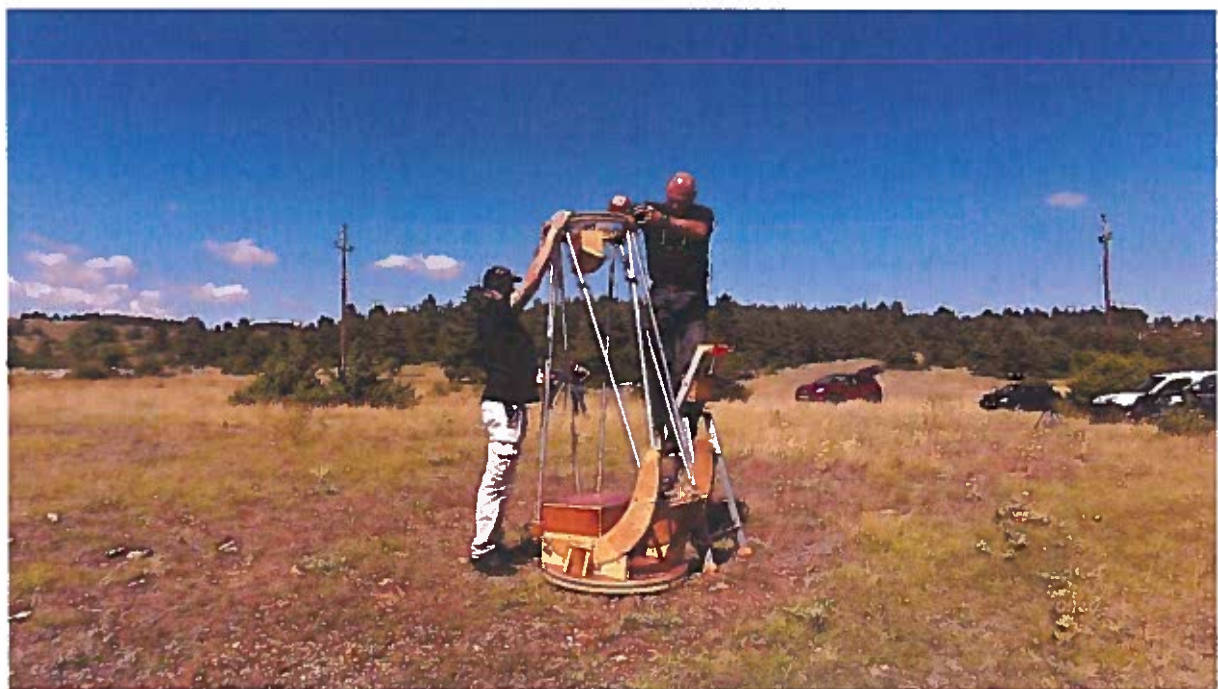
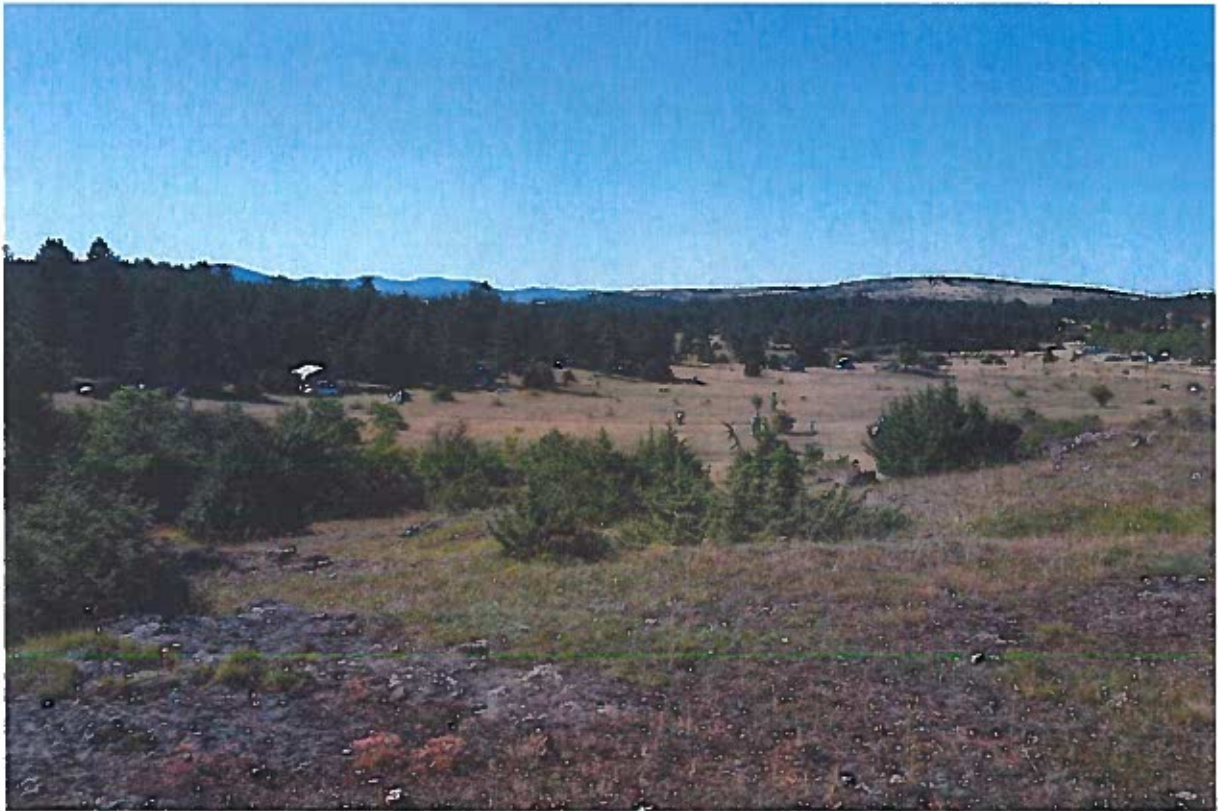
CONTRÔLE de l'état des 2 packs de Batteries en Juillet 2016



Installation du poste d'observation hors terrasse



La Nuit du causeuse Noir à Pradines (Lanuejols)



Mécanisme de rotation de la coupole



Estival de l'Aigoual

