

DIRECTION ADJOINTE DU CENTRE SPATIAL DE TOULOUSE
GROUPE D'ÉTUDES ET D'INFORMATION SUR LES PHÉNOMÈNES
AÉROSPATIAUX NON IDENTIFIÉS

Toulouse, le 19/6/2012
DCT/DA//Geipan XP

COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

ROCHEJEAN(25) 19.04.2011

1 – CONTEXTE

Témoignage reçu le 6/6/2011 d'une observation du 19/4/2011

Le témoin est allé déposer son témoignage en gendarmerie.

2- DESCRIPTION DU CAS

Le témoin observe une boule de lumière blanche qu'il trouve particulièrement étrange. L'objet se déplace à allure relativement faible SO vers NE. L'objet est ensuite caché par des arbres. Le témoin avait le sentiment que l'objet émettait des pulsations.



Le témoin fait une vidéo de l'observation, et fournit des photos du site.

3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Les gendarmes ont fait une première investigation auprès des gardes frontières suisses, de l'Office National de la Chasse. La présence d'un aéronef particulier n'a pu être vérifiée.

Du fait de la déclaration tardive, le GEIPAN n'a pu demander de trace radar auprès des autorités militaires aériennes.

L'analyse des vidéos n'apporte en fait aucun élément : on ne voit qu'un gros point lumineux, et d'importants artefacts (boule multicolore) appelés « flares ».

4- HYPOTHESES ENVISAGEES

L'hypothèse d'un avion a d'abord été envisagée : la vitesse de déplacement est tout à fait compatible avec un avion, d'autant plus que le témoin dit avoir fait la même observation la veille. Mais la gendarmerie affirme que le secteur n'est pas un axe aérien important.

Après que le GEIPAN ait classé ce cas « C » (Manque de données pour conclure) et en ait informé le témoin, ce dernier a appelé le GEIPAN le 5 juin 2012 pour proposer l'hypothèse de la station spatiale ISS.

Le GEIPAN a alors vérifié grâce au site Calsky cette hypothèse qui s'avère tout à fait exacte, les heures et direction d'observation (du Sud Ouest vers le Nord Est) correspondant parfaitement. On notera que le témoin dit avoir vu apparaître le point lumineux au Sud Ouest, et passer entre lui et le Mont d'or, lequel est apparemment au Sud Est de Rochejean. L'estimation de distance est bien sûr incorrecte, mais la position dans le ciel correspond.

Time (24-hour clock)	Object (Link)	Event
	Observer Site	Rochejean, France WGS84: Lon: +6d17m37.4s Lat: +46d44m4.5s Alt: 961m All times in CET or CEST (during summer)
21h38m27s	 ISS -Ground track -Star chart	Appears 21h33m37s 0.0mag az:227.5° SW horizon at Meridian 21h37m57s -3.8mag az:180.0° S h:39.9° Culmination 21h38m27s -4.2mag az:146.9° SSE h:45.3° distance: 481.6km height above Earth: 351.6km elevation of Sun: -12° angular velocity: 0.94°/s Disappears 21h40m45s -2.4mag az: 75.5° ENE h:13.9°
21h39m27.15s	 ISS	Close to Arcturus, Alp Boo (SAO 100944, HIP 69673 HD124897), Magnitude=-0.1mag. Separation=0.252° Position Angle=171.0°, Position angle vertex=217.3° Angular diameter=28.6" size=73.0m x 44.5m x 27.5m Satellite at Azimuth= 94.3° E Altitude= 30.4° Distance=647.9 km Magnitude=-3.6mag In a clock-face concept, the satellite will seem to move toward 7:45 Angular Velocity=29.8°/s Centerline, closest point -Map: Longitude= 6°19'09"E Latitude=+46°42'46" (WGS84) Distance=4.15 km Azimuth=152.0° SSE Path direction= 59.0° ENE ground speed=7.799 km/s Sun elevation=-12° Elongation from Sun=149°

[Home](#) [Calendar](#) [Sun/Moon](#) [Planets](#) [Comets](#) [Asteroids](#) [Meteors](#) [Deep Sky](#) [Galaxies](#)
[Overview](#) · [Conjunctions](#) · [Mercury](#) · [Venus](#) · [Earth](#) · [Mars](#) · [Jupiter](#) · [Saturn](#) · [Uranus](#) · [Neptune](#) · [Pluto](#)
[Physical Data](#) [Apparent View/Data](#) [Solar Eclipse Paths](#)
 -- Nightvision-Mode

The Calculated Sky

Rochejean, France
 Easting: 6.2937
 Northing: 46.7467
 Time zone: CET/CEST
 Hobby:

 Local Sponsors: Your name?

Select start of calculation:

Date: 19 April 20 1 1 A.D.
 Time: 21 38 27

Name: ISS
Launched: 20 Nov 1998
Dimensions: 70 m x 44.5 m x 27.5 m
Brightness: -2.0 mag (at 1000 km, 50% illuminated)
 -5.0 mag (at perigee, full illumination)
 Mean magnitude from visual observations

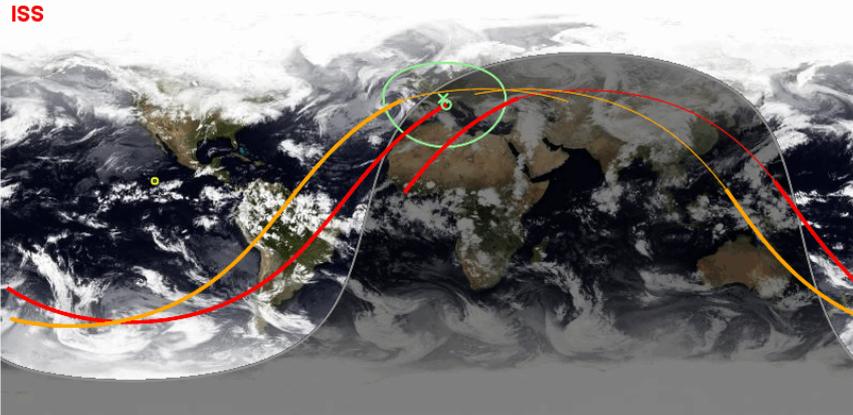
RCS: 402m² (Radar cross section)
USPACDCH Nr: 28544 **Interna. Designat:** 1998-067R
Orbit: 346.9 x 350.9 km, 91.5min. Inclination: 51.6°
Age Elements: 0.1 days

Satellite Menu

- Info
- Orbit History/Zoom
- Sighting Opportunities
- Data & view of the Earth
- Finder Chart
- Ground Track Map
- Transit Centerline
- Orbit Elements (TLE)

Orbit calculations are based on the valid segment of 8 different orbital segments (orbital data above shown for the beginning of the segment containing the selected start time).

Cloud map from 19/04/2011 21:00 UTC



The green circle shows the position of the selected spacecraft, and its area of visibility at the time requested. The ground track (red/orange) is plotted for the time interval covering 2.3 orbital period(s); most of the satellites move from left to the right, i.e., eastwards. The track is red for times prior to listed time, and orange after this time. A thin satellite ground track and footprint outline indicates the satellite is in the shadow of Earth and not visible by optical means. The yellow dot is the position with the Sun directly overhead, and the green cross is your position.

x Rechercher : Respecter la casse

On notera que la veille à 21h13, il y avait aussi un passage d'ISS, plus bas sur l'horizon sud est, que le témoin dit avoir observé.

5- CONCLUSION

Ce cas est donc classé « A » car parfaitement identifié comme une observation du passage de l'ISS.