

Toulouse, le 14 février 2013  
DCT/DA/GEIPAN

## **COMPTE RENDU D'ENQUÊTE**

### **CESNY-BOIS-HALBOUT (14) 30.09.2011**

#### **1 – CONTEXTE**

Le 30 septembre 2011 le GEIPAN reçoit par email un Questionnaire Terrestre (QT) de la part d'un témoin d'une observation d'une lumière clignotant rouge et blanc le soir même (30 sept.).

#### **2- DESCRIPTION DU CAS**

Extrait du QT page 4 :

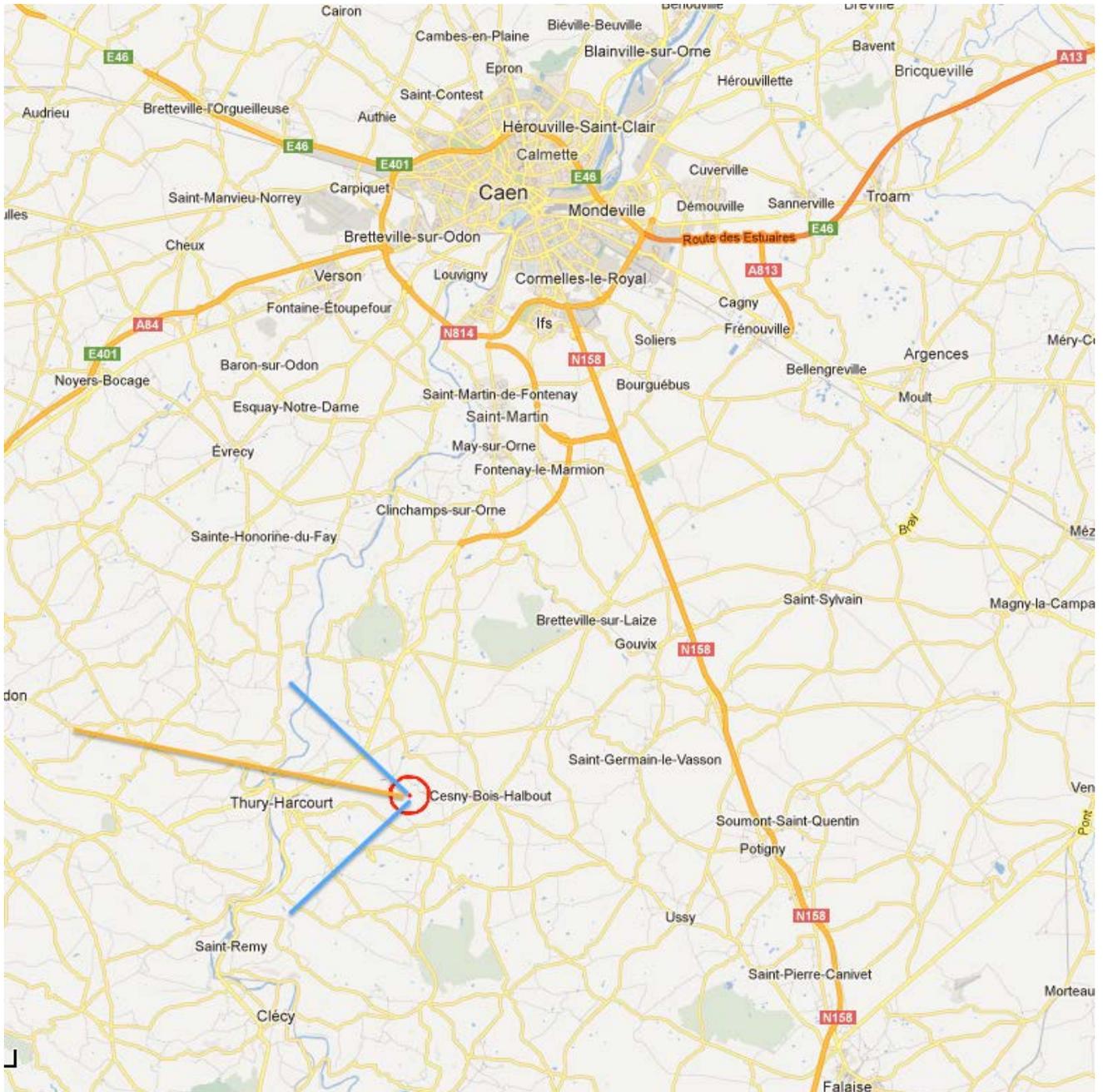
*« Vers 22 heures, en arrivant chez moi, j'ai noté vers l'ouest, assez bas sur l'horizon, une sorte d'étoile assez lumineuse, mais qui clignotait entre une lumière blanche et une lumière rouge. La magnitude de cette "étoile" était assez faible, mais le clignotement était suspect. Le phénomène était rigoureusement immobile, pouvant permettre de le confondre avec une étoile. J'ai tenté plus tard de la photographier, mais la taille était trop faible pour mon appareil numérique. Après le dîner, je suis retourné à l'extérieur voir ce que le phénomène devenait (environ 45 minutes plus tard) et nous avons vu le phénomène se mettre en mouvement. Il est parti vers le nord, traversant la moitié du ciel en environ une minute. »*

Le témoin joindra tout de même deux clichés photographiques et un de référence à ses envois emails.

### 3- ANALYSE

#### 3.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le témoin observe le phénomène depuis sa résidence au lieu-dit "La Motte", sur la commune de Cesny Bois Halbout, département du Calvados, à 20 Km au Sud de Caen :



Source : [Google Maps](#)

La position du témoin est représentée par le cercle rouge, son champ de vision est délimité par les lignes bleues, et la direction approximativement située par la ligne orange (longueur arbitraire non indicative – direction au 280 d'après mail témoin du 7 oct. 2011, celui-ci ayant postérieurement relevé la direction et l'élévation à l'aide d'un logiciel de cartographie astronomique).

### 3.2 SITUATION METEO

La plus proche station aux données accessibles pour la date considérée est celle de l'aérodrome de Caen-Carpiquet, située à 21 Km au Nord du lieu d'observation.

Station météorologique de  
**Caen-Carpiquet**  
Indicatifs : 07027, LFRK

Département 14 Calvados  
Altitude 64 mètres  
Coordonnées 49.18°N, -0.46°E  
Début des archives 1er janvier 1973  
Fuseau horaire Europe/Paris  
Type de station METAR/SYNOP

Graphiques Cartes **Climato du mois**



Proposer des photos

Stations les plus proches

« 29 septembre 2011 Relevés du 30 septembre 2011 »									
Ne pas afficher les relevés intermédiaires (METAR) »									
Heure	Temps	Température	Biométéo	Pluie	Humidité	Pt. de rosée	Vent moyen (raf.)	Pression	Visibilité
01h30		15 °C				13 °C	13 km/h	1023hPa	10 km
01h00		14.1 °C		0 mm/1h	90%	12.5 °C	9 km/h (13 km/h)	1023.8hPa	19 km
00h30		15 °C				13 °C	6 km/h	1023hPa	10 km
00h00		14.9 °C		0 mm/1h	91%	13.4 °C	4 km/h (7.4 km/h)	1023.9hPa	19 km
23h30		15 °C				13 °C	6 km/h	1024hPa	10 km
23h00		15.0 °C		0 mm/1h	87%	12.9 °C	6 km/h (13 km/h)	1023.9hPa	21 km
22h30		16 °C				12 °C	7 km/h	1023hPa	10 km
22h00		19.3 °C		0 mm/1h	66%	12.8 °C	7 km/h (13 km/h)	1023.5hPa	40 km
21h30		20 °C				13 °C	9 km/h	1023hPa	10 km
21h00		20.7 °C	23.3	0 mm/1h	60%	12.7 °C	9 km/h (9.3 km/h)	1023.1hPa	35 km

Source : [infoclimat.fr](http://infoclimat.fr)

Un faible vent du Sud – Sud Est bascule à l'Est – Sud Est entre les deux séquences d'observation à la station de Caen. Celle de Roullours (35 Km à l'Ouest – Sud Ouest) ne subit pas de bascule et le vent conserve une orientation au Sud Est.

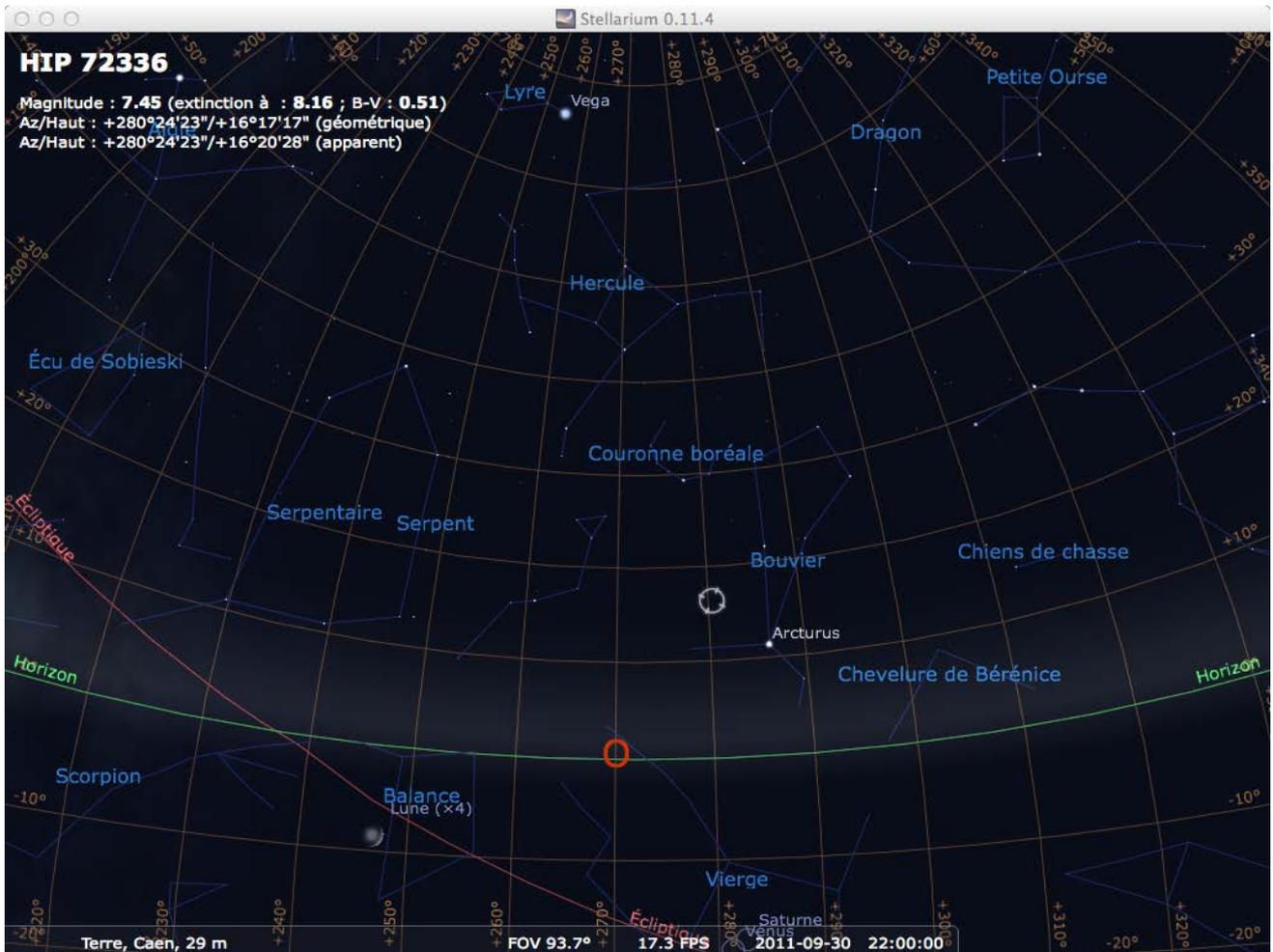
Il ne nous a pas été possible de connaître précisément la couverture nuageuse pour l'heure et le lieu d'observation.

### 3.3 SITUATION ASTRONOMIQUE

Le témoin mentionne un ciel noir et bien étoilé.

D'après le logiciel [Stellarium](http://Stellarium), la Lune n'est pas observable à 22h ce 30 septembre 2011 dont un premier croissant vient de se coucher. Jupiter se présente à l'Est (az. 82 et 11° d'élévation, mag. -2,4).

Le 7 octobre le témoin nous informe par email qu'il a relevé la position du PAN à l'aide d'un logiciel d'astronomie. Il le situe à l'azimut 280 et entre 16 et 17° d'élévation, à proximité immédiate de la principale étoile de la constellation du Bouvier (Arcturus).



Positionnement du PAN selon les données du témoin pour le 30 sept à 22h (direction correspondant approximativement à l'objet HIP 42336 – non observable à l'œil nu).

On peut légitimement se demander si la première observation correspond à Arcturus. En effet, la lumière d'une étoile basse sur l'horizon subit fortement la turbulence atmosphérique qui se traduit par un scintillement important et une variation aléatoire de la couleur de celle-ci dans le rouge/orange.

On notera que lors de la deuxième phase de l'observation, vers 22h45, Arcturus n'est plus qu'à  $4^{\circ}35'$  au dessus de l'horizon (az. 294).

### 3.4 SITUATION AERO ET ASTRONAUTIQUE

Le témoin ne mentionne aucun aéronef.

L'orientation du vent ce soir du 30 septembre impose l'utilisation de la piste 13 à l'aéroport de Caen-Carpiquet, dont l'approche se fait nécessairement par l'Ouest, en survolant Bayeux. Il est donc possible que certains appareils en provenance du Sud soient passés à l'Ouest du lieu d'observation en coupant la direction d'observation du Sud vers le Nord.

Toujours à propos de la deuxième observation, où le point lumineux clignotant blanc et rouge se met en mouvement vers le Nord et disparaît en environ une minute, nous avons vérifié qu'il ne s'agisse pas d'un satellite. D'après calsky.com, et selon les paramètres orbitaux du 1<sup>er</sup> octobre, aucun satellite ne correspond à l'observation en trajectoire et en intensité lumineuse entre 22h et 23h.

### 3.5 DOCUMENTS PHOTOGRAPHIQUES

Deux clichés originaux nous ont été transmis. Celles-ci ont été prises sans flash, mais la sensibilité de l'appareil photographique utilisé ne laisse apparaître qu'un petit point, entaché d'un bougé dû au temps d'exposition d'un huitième de seconde.



Agrandissement du cliché DSC04725



Agrandissement du cliché DSC04726

Les deux clichés ont été pris à 1 minute d'intervalle, à partir de 21h le 30 sept. (appareil manifestement réglé à l'heure d'hiver), mais il est difficile d'en déduire la moindre information.

#### 4- HYPOTHESES

De l'aveu même du témoin, la première partie l'observation, concernant un objet statique, pourrait être compatible avec l'étoile Arcturus dans la constellation du Bouvier (cf. mail du 7 octobre).

La deuxième partie, où le point lumineux clignotant blanc et rouge se met en mouvement vers le Nord et disparaît en environ une minute, est plus difficile à expliquer. L'hypothèse d'une méprise astronomique étant écartée, et la méprise avec un avion de ligne étant peu probable étant donné ses feux caractéristiques, il reste la possibilité d'un satellite non répertorié (militaire), que nous n'avons pas pu vérifier.

#### 5- CONCLUSION

De faible étrangeté et de bonne consistance, ce cas d'observation peut être classé B comme probable méprise avec l'étoile Arcturus pour la première partie, et C pour la deuxième.

**Ce cas est globalement classé C.**

