

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

Toulouse, le 22 mai 2015  
DCT/DA/Geipan

## COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

BEAUNE (21) 03.10.2014

### CAS D'OBSERVATION

#### 1 - CONTEXTE

Le 10.10.2014, le GEIPAN reçoit par courrier du témoin le questionnaire d'observation « témoignage standard » complété concernant l'observation sur la commune de BEAUNE (21), le 03.10.2014 à 05h28, d'un phénomène lumineux dans le ciel de nature inconnue.

Ce témoignage fait suite à une première prise de contact téléphonique en date du 04.10.2014 et d'un message laissé sur notre répondeur par le témoin principal.

Le témoin complète le questionnaire par l'envoi séparé le 20.10.2014 des deux photographies et d'une vidéo montrant le phénomène.

#### 2 - DESCRIPTION DU CAS

Voici la présentation de ce cas, narrée par ce témoin :

*« Vendredi 03 octobre 2014, j'étais sur mon lieu de travail. Je suis aide-soignante, je travaille la nuit. Je finissais mon service à 6h00, mes collègues allaient arriver. Je suis allée sur le balcon au 1<sup>er</sup> étage pour fumer une cigarette, il faisait nuit, quand ma collègue a crié : « Qu'est-ce que c'est que ce truc ?! » Je lève les yeux au ciel et j'aperçois une boule de feu avec une traînée qui traversait le ciel.*

*On a crié et le premier réflexe a été de se baisser. J'ai continué d'observer, je ne l'ai jamais lâché des yeux. Après quelques secondes, j'ai pris mon téléphone de ma poche et j'ai pris deux photos. L'heure exacte est 05h28. On a eu le temps de regarder ce phénomène, de se poser plein de questions. De ce fait, j'ai pris une vidéo qui dure 20 secondes mais comme pour les deux photos, on ne voit qu'un point.*

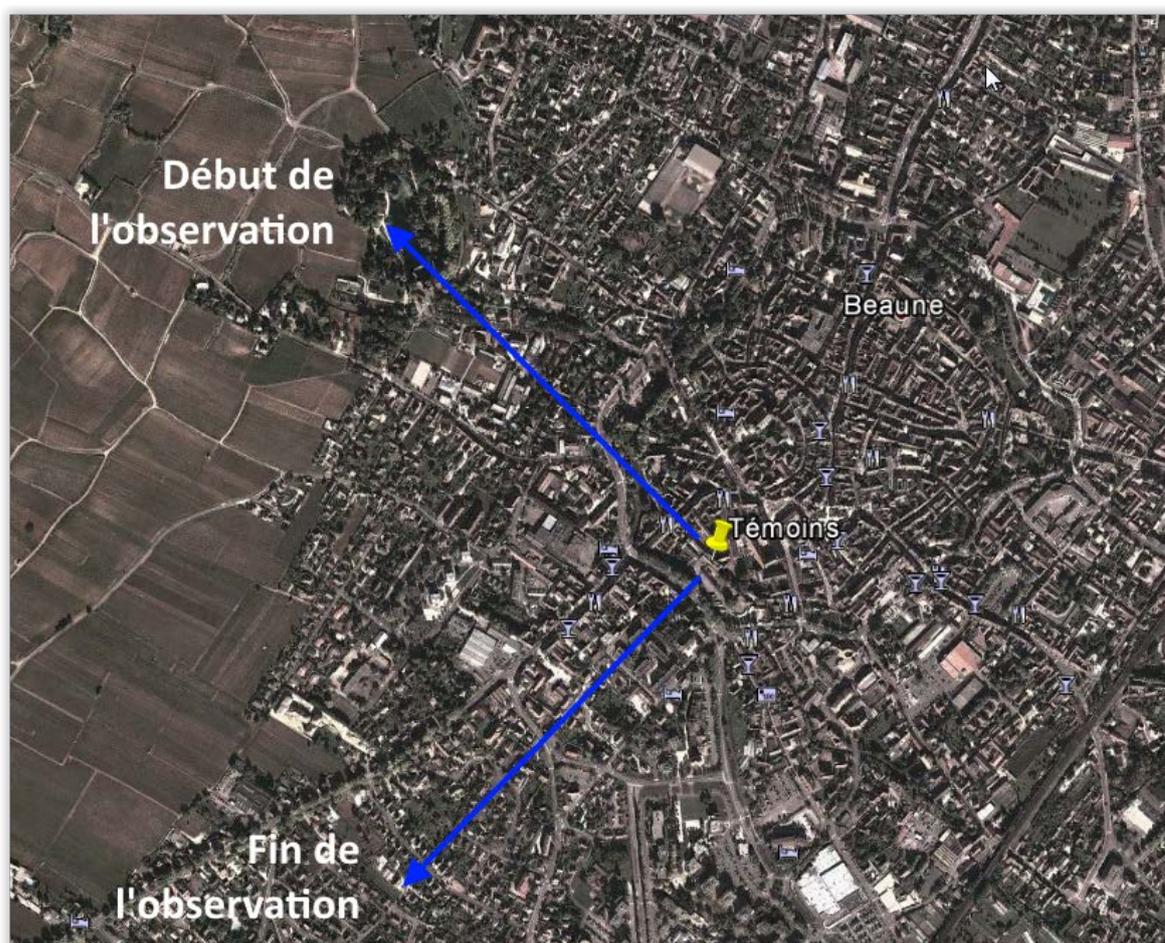
*Pour moi, on a pu observer presque deux minutes. On se déplaçait sur le balcon (plus de 20 mètres) pour regarder au mieux. J'ai même pensé qu'elle allait s'écraser quelque part. Elle a traversé une grande partie du ciel et sur la fin, elle était plus basse et nous étions derrière de très grands arbres donc cachés pour voir la suite.*

*Nous avons couru au 2<sup>ème</sup> étage sur le balcon pour continuer ce spectacle mais elle avait disparu..»*

### 3 - DEROULEMENT DE L'ENQUETE

#### 3.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE

La position du témoin est représentée par le plot jaune et la direction d'observation du PAN par les flèches bleues, renseignées selon les données fournies par le témoin n°1.



#### 3.2. SITUATION METEOROLOGIQUE

La plus proche station du lieu d'observation est celle de l'aéroport de Dijon-Bourgogne-Longvic (Code OACI LFSD), à environ 33 km à vol d'oiseau au nord-ouest de la position des témoins.

Les données de cette station pour ce jour à 05:30, soit 2 minutes après l'observation nous renseignent sur :

- Le vent, faible 7.4 km/h (4 kt), de secteur nord-nord-ouest ( $330^{\circ} \pm 4^{\circ}/5^{\circ}$ )
- La couverture nuageuse non significative.
- La visibilité, bonne (>10 kms).

En résumé, les données météorologiques recueillies font état d'un temps dégagé, avec un vent faible de secteur nord-nord-ouest et une bonne visibilité.

METAR LFSO 030330Z AUTO 33004KT 9999 NSC 12/11 Q1024			
METAR AUTO		METAR Report (automatically generated)	
LFSO	station id:	LFSO (Dijon-Longvic, France, 47° 16' 4" N 5° 5' 18" E 227 m)	
030330Z	observation time:	on the 3., 03:30 UTC	
33004KT	Wind:	from the north-north-west (330° (+4°/-5°)) at 7.4 km/h	4 kt = 4.6 mph = 2.1 m/s
9999	Visibility:	>=10 km	>=6.2 miles
NSC	Sky condition:	nil significant clouds	
12/11	Temperature:	12 °C	53.6 °F
	Dewpoint:	11 °C	51.8 °F
	relative humidity*:	94 %	
Q1024	altimeter:	1024 hPa	30.24 in. Hg = 768 mmHg

### 3.3. SITUATION ASTRONOMIQUE

Sans objet.

### 3.4. SITUATION AERONAUTIQUE

Sans objet.

### 3.5. ANALYSE

L'observation d'une boule « *de feu* » orange traversant le ciel en quelques minutes fait nettement penser à une lanterne thaï, probablement lâchée à proximité à l'issue d'une fête privée, malgré l'heure matinale.

Par ailleurs, le déplacement est observé du nord-ouest vers le sud-est, ce qui est compatible avec le vent soufflant du nord-nord-ouest (voir chapitre « 3.2 Situation météorologique » ci-dessus).

De même, la carte reproduite par le témoin page 13 du questionnaire et montrant la trajectoire du PAN correspond tout à fait à un déplacement dans le sens du vent (nord-nord-ouest vers sud-sud-est).

La couleur décrite (jaune-orangé), l'impression d'un objet enflammé ainsi que la trajectoire régulière abondent également dans le sens d'une telle méprise.

### 3.6. SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS COLLECTÉS

TEMOIN N° 1

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)
A1	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75))	BEAUNE (21)

A2	(opt) si commune inconnue (pendant un trajet) : Commune de début de déplacement ; Commune de Fin de déplacement	/
A3	(opt) si pendant un trajet : nom du Bateau, de la Route ou numéro du Vol / de l'avion	/
<i>Conditions d'observation du phénomène (pour chaque témoin)</i>		
B1	Occupation du témoin avant l'observation	<b>TRAVAILLAIT ET EST ALLE FUMER UNE CIGARETTE SUR UN BALCON EN ATTENDANT LA RELEVE</b>
B2	Adresse précise du lieu d'observation	<b>47,0219 ; 4,8352</b>
B3	Description du lieu d'observation	<b>AU PREMIER ETAGE D'UN ANCIEN BATIMENT, SUR UN BALCON</b>
B4	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	<b>03/10/2014</b>
B5	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	<b>05:28</b>
B6	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	<b>ENVIRON 2 MINUTES</b>
B7	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	<b>OUI - 1</b>
B8	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	<b>COLLEGE DE TRAVAIL</b>
B9	Observation continue ou discontinue ?	<b>CONTINUE</b>
B10	Si discontinue, pourquoi l'observation s'est elle interrompue ?	/
B11	Qu'est ce qui a provoqué la fin de l'observation ?	<b>LE PAN A DISPARU</b>
B12	Phénomène observé directement ?	<b>OUI</b>
B13	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	<b>NON</b>
B14	Conditions météorologiques	<b>CIEL DEGAGE, VENT FAIBLE SOUFFLANT DU NORD-NORD-OUEST, BONNE VISIBILITE</b>
B15	Conditions astronomiques	/
B16	Equipements allumés ou actifs	<b>LUMIERE DE L'OFFICE</b>
B17	Sources de bruits externes connues	<b>CONVERSATION ENTRE LES TEMOINS</b>
<i>Description du phénomène perçu</i>		
C1	Nombre de phénomènes observés ?	<b>1</b>
C2	Forme	<b>BOULE</b>
C3	Couleur	<b>JAUNE-ORANGE</b>
C4	Luminosité	<b>N'ECLAIRAIT PAS</b>
C5	Trainée ou halo ?	<b>TRAINEE DE COULEUR FEU</b>
C6	Taille apparente (maximale)	<b>30 MM A BOUT DE BRAS</b>
C7	Bruit provenant du phénomène ?	<b>NON PERCU</b>
C8	Distance estimée (si possible)	/
C9	Azimut d'apparition du PAN (°)	<b>315°</b>
C10	Hauteur d'apparition du PAN (°)	<b>75°</b>
C11	Azimut de disparition du PAN (°)	<b>135°</b>
C12	Hauteur de disparition du PAN (°)	<b>45°</b>
C13	Trajectoire du phénomène	<b>« PAS DE CHANGEMENTS DE DIRECTION »</b>

C14	Portion du ciel parcourue par le PAN	« LA MOITIE DU CIEL »
C15	Effet(s) sur l'environnement	MIGRAINE INTENSE DU TEMOIN
<i>Pour les éléments suivants, indiquez simplement si le témoin a répondu à ces questions</i>		
E1	Reconstitution sur plan et photo/croquis de l'observation ?	OUI – 2 SCHEMAS DE SITUATION ET 2 PLANS RECONSTITUANT LA TRAJECTOIRE DU PAN
E2	Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	PEUR, ANGOISSE, CURIOSITE PUIS EXCITATION ET QUESTIONNEMENT
E3	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	EN A PARLE AUTOUR DE LUI ET A FAIT QUELQUES RECHERCHES
E4	Quelle interprétation donne t-il a ce qu'il a observé ?	ASTEROÏDE
E5	Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?	/
E6	Origine de l'intérêt pour les PAN ?	« S'EST TOUJOURS INTERESSE A LA TERRE EN GENERAL ET DONC TOUT CE QUI VA AVEC »
E7	L'avis du témoin sur les PAN a-t-il changé ?	NON
E8	Le témoin pense t'il que la science donnera une explication aux PAN ?	PENSE QUE OUI

#### 4- HYPOTHESES ENVISAGEES

Les hypothèses envisagées sont celles de l'observation d'une lanterne dite « Thaïlandaise », et de l'observation d'un débris spatial (partie de satellite ou de lanceur) retombant dans l'atmosphère.

##### 4.1. SYNTHÈSE DES HYPOTHESES

HYPOTHESE	ARGUMENT(S) POUR	ARGUMENT(S) CONTRE	IMPORTANCE*
<b>Lanterne Thaïlandaise</b>	Forme de boule Couleur jaune-orangée Déplacement régulier dans le même sens que celui du vent Absence de bruit Durée du phénomène	Traînée  Heure inhabituelle	Forte
<b>Rentrée atmosphérique de débris spatial</b>	Forme de boule Couleur jaune-orangée Déplacement régulier Absence de bruit Durée du phénomène  Traînée	Pas de relevé de rentrée de débris  Pas d'enregistrement sur camera	faible

\*Fiabilité de l'hypothèse estimée par l'enquêteur: certaine (100%) ; forte (>80%) ; moyenne (40% à 60%) ; faible (20% à 40%) ; très faible (<20%) ; nulle (0%)

## 5- CONCLUSION

Compte tenu des éléments objectifs définis dans les chapitres précédents, à savoir :

- Déplacement du PAN dans le sens du vent.
- Couleur dominante jaune-orangée.
- Impression d'un objet enflammé.
- Déplacement régulier.
- Absence de bruit.

Nous pouvons conclure que l'observation faite par le témoin est probablement celle d'une lanterne thaïlandaise se déplaçant avec le vent.

Ce cas est à classer en « **B** » comme observation probable d'une lanterne thaïlandaise portée par le vent.

### 5.1. CLASSIFICATION

Ce témoignage est d'une excellente consistance : très précis, venant d'un témoin unique et accompagné de deux photos et d'une vidéo.

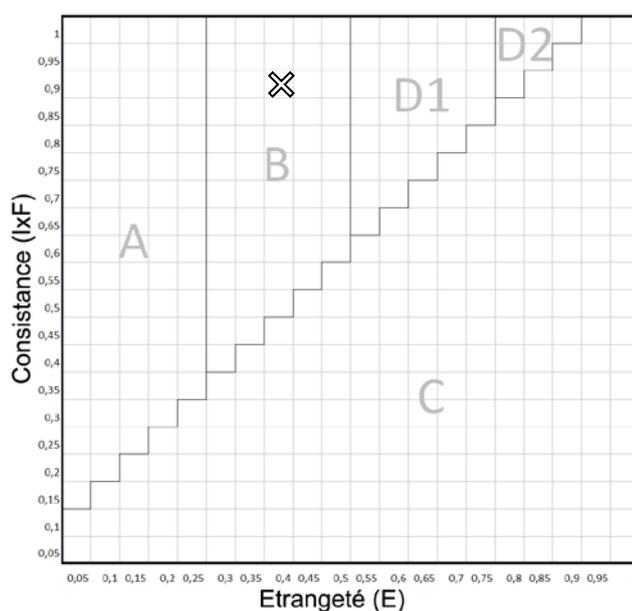
L'observation est peu étrange car deux hypothèses conviennent assez bien à l'observation.

CONSISTANCE<sup>(1)</sup> ( $I \times F$ )

0.9

ETRANGETE<sup>(2)</sup> (E)

0.4



(1) Consistance (C) : entre 0 et 1. Quantité d'informations (I) fiables (F) recueillies sur un témoignage ( $C = I \times F$ ).

(2) Etrangeté (E) : entre 0 et 1. Distance en termes d'informations à l'ensemble des phénomènes connus.