

Direction Adjointe de la direction des systèmes orbitaux  
Groupe d'Études et d'Information sur les Phénomènes  
Aérospatiaux Non identifiés

DSO/DA//GP

Toulouse, le 21/04/2020

## COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

### CAS D'OBSERVATION

**RUSTREL (84) 14.03.2020**

## 1 – CONTEXTE

Le GEIPAN est informé le 15 mars 2020 par la réception d'un questionnaire complété qu'un PAN a été observé à RUSTREL (84), le 14 mars 2020 à 22h34 (HL). Le phénomène a également été filmé par le témoin à l'aide de son Iphone. La vidéo est adressée au GEIPAN.

Une enquête à distance est diligentée pour étude.  
Aucun autre témoignage ne sera recueilli.

## 2- DESCRIPTION DU CAS

Texte libre extrait du questionnaire :

*« Samedi 14 mars 2020 à 22h34, en regardant dans le ciel, mes yeux ont été attirés par une lumière différente d'une étoile. Elle n'était pas stable. Après l'avoir regardée pendant quelques minutes, je l'ai filmée et ensuite je suis allé chercher ma fille pour lui montrer. Quelques minutes après je suis revenu, elle avait disparu du ciel. Je me permets de me rapprocher de vous pour vous partager ces images afin de savoir ce que cela pouvait-être. Merci de votre attention, en espérant que vous puissiez me répondre. Je reste à votre entière disposition pour plus d'informations. »*

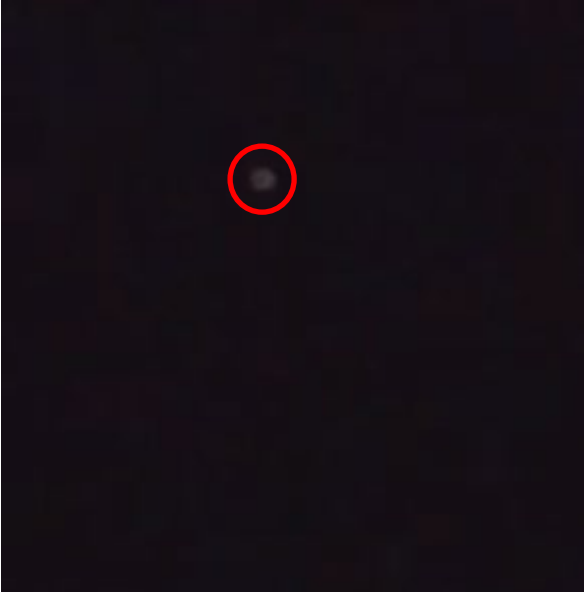
Le questionnaire précise les points suivants :

- Avant l'observation, le témoin regardait la télévision chez lui.
- La durée de l'observation est estimée à 7 minutes.
- La fille du témoin a également observé le PAN. Nous n'avons pas la déclaration de cette dernière.
- Le témoin principal regarda un moment le PAN avant de se décider à aller réveiller sa fille, il quitta donc un instant l'observation.
- Le ciel était dégagé et étoilé.
- Il ne vit qu'un seul et unique PAN, de forme ronde, de couleur orange brillant plus fort qu'une étoile.
- Il estime sa taille apparente à « plus gros qu'une étoile ».
- Aucun bruit perceptible.
- Le PAN fut initialement observé au 287° d'azimut (AZ) soit à l'Ouest-Nord-Ouest. Il avait une hauteur angulaire (HA) de 15° et avait un déplacement lent, de la gauche vers la droite du témoin, sur une courte distance dans le ciel avant de disparaître.
- Le témoin pense à une météorite ou un astéroïde. Il rejette la possibilité d'une lanterne thaïlandaise après avoir consulté le « Qu'ai-je vu ? » sur le site GEIPAN.

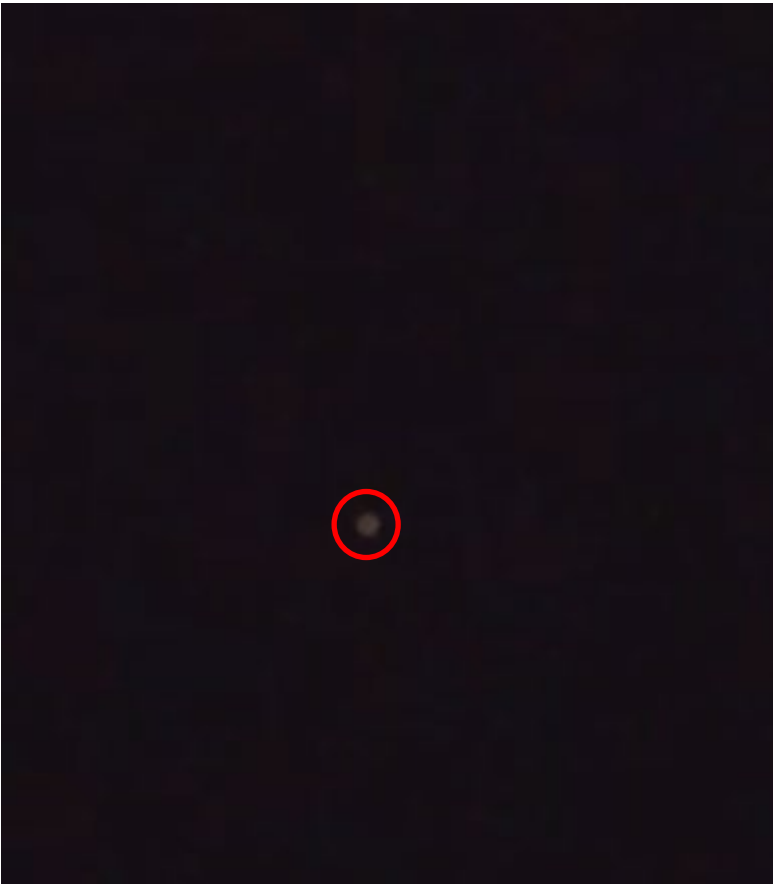
## 3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Muni de ces renseignements et d'une vidéo l'enquêteur commence son analyse du dossier.

La vidéo est d'une durée de 26 secondes. On y voit un « point » défocalisé dans le ciel, dont l'intensité lumineuse est variable. Le témoin a zoomé sur le PAN et en l'absence d'autres éléments alentours, il n'est pas possible de se faire une idée de la trajectoire apparente du PAN ou d'absence de trajectoire.



A 07 secondes avec zoom.



A 14 secondes avec zoom.

La visualisation de la vidéo dans son intégralité montre un changement de teinte semblant provenir de l'intérieur du PAN. Au ralenti cette impression est moins nette. Il est difficile de constater un déplacement allant de la gauche vers la droite pour le témoin, le zoom et la durée de la vidéo étant deux handicaps pour un tel constat.

Afin de compléter l'étude, il a été demandé au témoin de confirmer, à l'aide d'un extrait de carte sous Géoportail, à la fois :

- l'endroit où le témoin se trouvait,
- l'endroit où le PAN est apparu,

- et à l'aide d'une flèche, le sens visuel de déplacement du PAN.

Nous ne reproduisons pas ce plan, dans le présent compte-rendu afin de préserver son anonymat.

Il était aussi essentiel de connaître avec plus de précisions comment le PAN avait disparu.

### Météo :

- Station de LAGARDE-D'APT (Observatoire SIRENE) (84) à 8 km {lat. 44.0006 lon. 5.4876} - station la plus proche

↳ Info-Climat

Heure locale	Temp.	Pluie	Humidité	Vent moy.	Vent max.	Vent dir.	Ecart (mn)
Dimanche 15 mars 2020							
00:30:00	4.3 °C		67%	13 km/h		▶ 158.00°	+116 mn
00:00:00	3.8 °C	0 mm/h	64%	8 km/h		▶ 149.00°	+86 mn
Samedi 14 mars 2020							
23:30:00	3.9 °C		64%	0 km/h		◀ 329.00°	+56 mn
23:00:00	3.0 °C	0 mm/h	67%	6 km/h		◀ 329.00°	+26 mn
22:30:00	3.6 °C		66%	8 km/h		◀ 328.00°	-4 mn
22:00:00	3.8 °C	0 mm/h	64%	10 km/h		◀ 316.00°	-34 mn
21:30:00	4.2 °C		63%	16 km/h		▶ 10.00°	-64 mn
21:00:00	4.7 °C	0 mm/h	61%	21 km/h		▶ 12.00°	-94 mn

- Station de SAINT-SATURNIN-LES-APT (84) à 8 km {lat. 43.9333 lon. 5.3833}

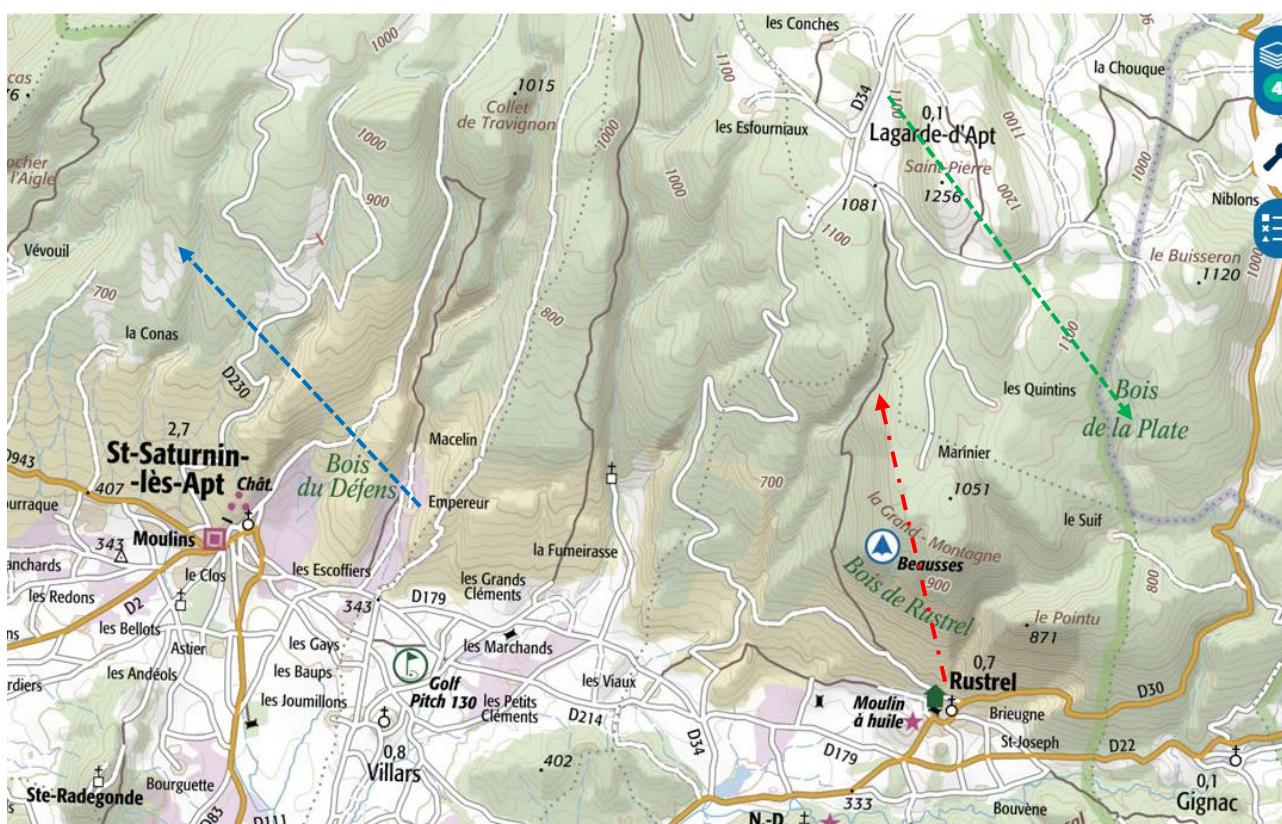
↳ Info-Climat

Heure locale	Temp.	Pluie	Humidité	Vent moy.	Vent max.	Vent dir.	Ecart (mn)
Dimanche 15 mars 2020							
00:30:00	6.5 °C		62%	2 km/h	1.60 km/h	◀ 101.00°	+116 mn
00:00:00	7.1 °C	0 mm/h	59%	3 km/h	6.40 km/h	◀ 101.00°	+86 mn
Samedi 14 mars 2020							
23:30:00	7.2 °C		60%	5 km/h	6.40 km/h	◀ 101.00°	+56 mn
23:00:00	7.1 °C	0 mm/h	61%	8 km/h	12.90 km/h	◀ 90.00°	+26 mn
22:30:00	8.2 °C		57%	5 km/h	12.90 km/h	▶ 136.00°	-4 mn
22:00:00	9.7 °C	0 mm/h	51%	3 km/h	6.40 km/h	◀ 91.00°	-34 mn
21:30:00	9.8 °C		51%	10 km/h	12.90 km/h	◀ 242.00°	-64 mn
21:00:00	10.2 °C	0 mm/h	50%	13 km/h	22.50 km/h	◀ 300.00°	-94 mn

● Station de GRAMBOIS (84) à 20 km {lat. 43.7600 lon. 5.5900}

↳ Info-Climat

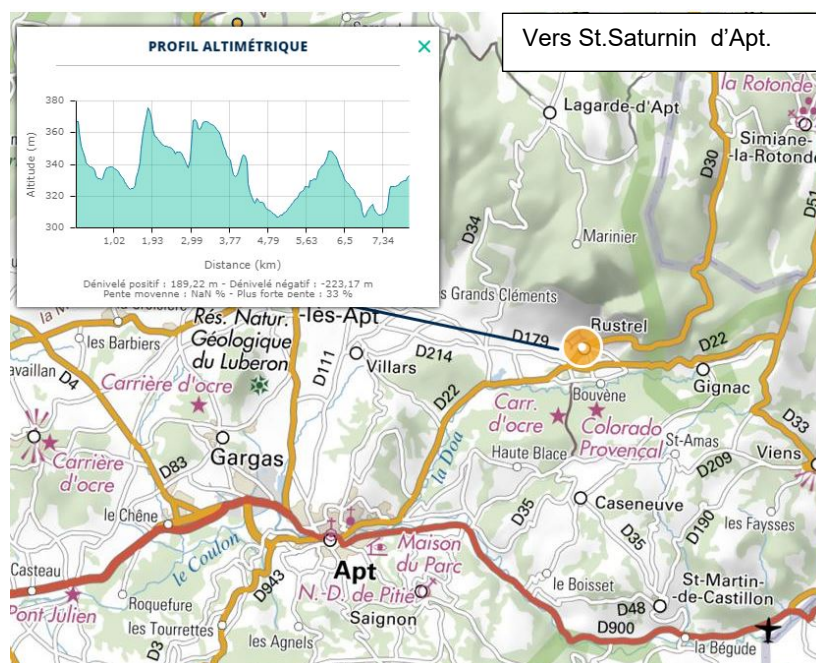
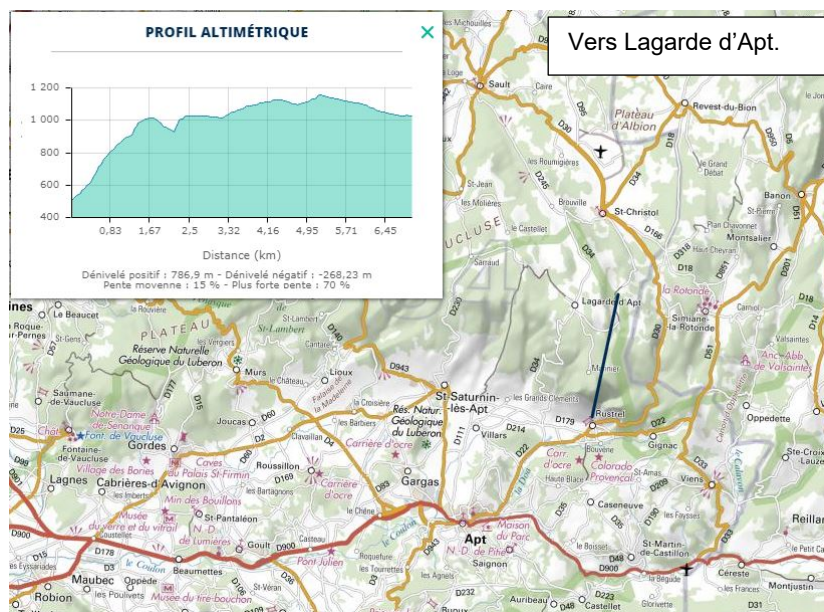
Heure locale	Temp.	Pluie	Humidité	Vent moy.	Vent max.	Vent dir.	Ecart (mn)
Dimanche 15 mars 2020							
00:30:00	3.7 °C		73%	6 km/h	12.90 km/h	105.00°	+116 mn
00:00:00	3.9 °C	0 mm/h	73%	6 km/h		75.00°	+86 mn
Samedi 14 mars 2020							
23:30:00	3.1 °C		75%	3 km/h	6.40 km/h	76.00°	+56 mn
23:00:00	3.4 °C	0 mm/h	73%	2 km/h	8.00 km/h	80.00°	+26 mn
22:30:00	4.7 °C		69%	0 km/h	3.20 km/h	178.00°	-4 mn
22:00:00	5.4 °C	0 mm/h	65%	8 km/h	19.30 km/h	178.00°	-34 mn
21:30:00	6.2 °C		63%	6 km/h	14.50 km/h	163.00°	-64 mn
21:00:00	6.4 °C	0 mm/h	63%	3 km/h	14.50 km/h	193.00°	-94 mn



Les vents mentionnés sur les relevés météo des stations de Saint Saturnin d'Apt (flèche bleue) et de Lagarde d'Apt (en vert) sont en sens inverses. Il est difficile de savoir quel vent a dominé à Rustrel au moment de l'observation.

Le relief est particulièrement accidenté dans ce secteur géographique comme le montrent les profils altimétriques des villes (ci-dessous), c'est une des raisons qui explique que le vent peut être différent d'une ville à l'autre mais pourtant proches à vol d'oiseau. Rustrel est encaissé entre différents pics passant d'un côté de 400 m à plus de 1100 mètres et de l'autre de 340 mètres à 360 mètres.

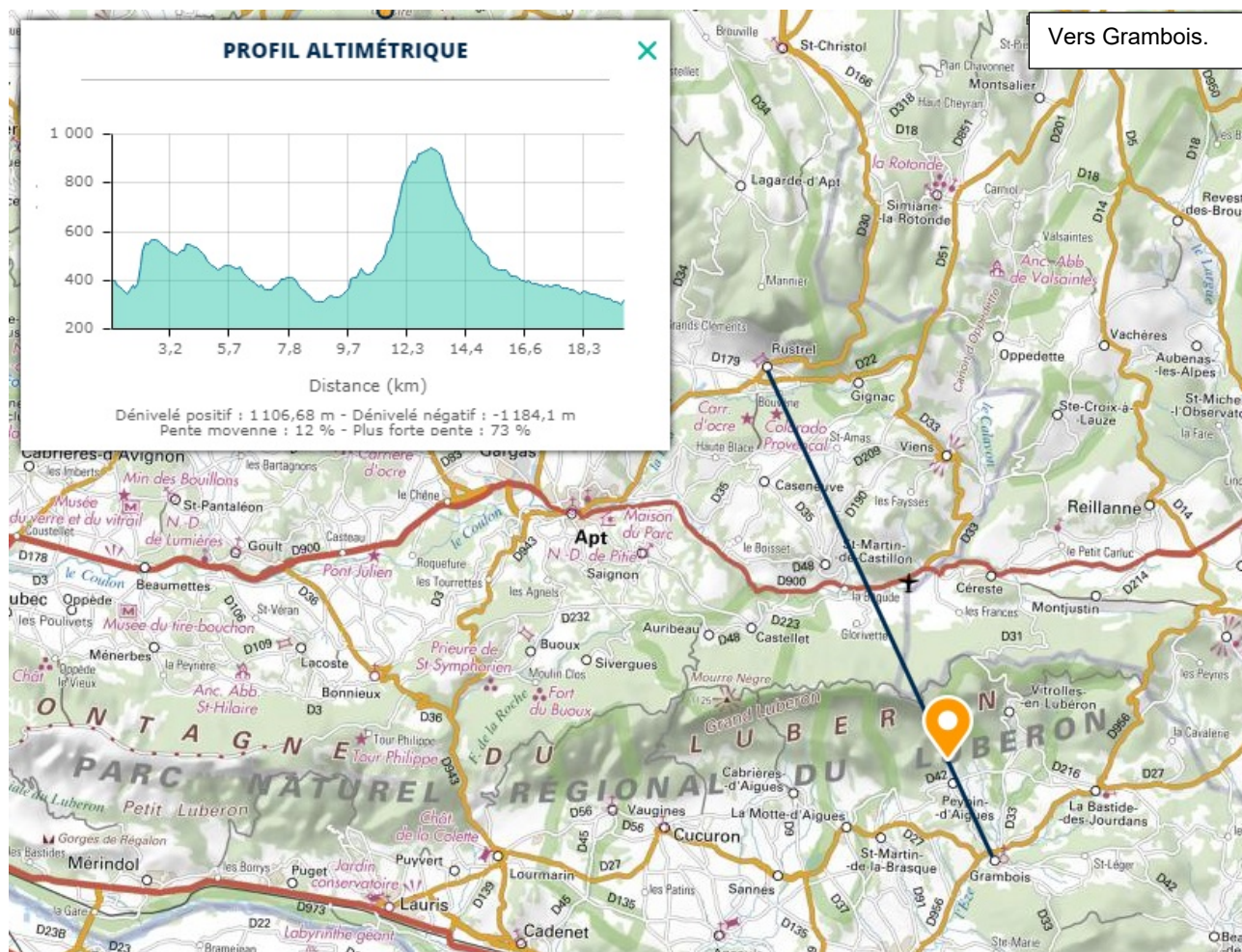




Le profil altimétrique de Grambois, la troisième station à proximité immédiate de Rustrel indique un couloir favorable pour un vent s'engouffrant puisqu'il y a un pic flirtant avec les 900 mètres coupant le vent sur Rustrel. Ce vent était quasiment Nord (flèche rouge) Il paraît probable ici que nous ayons le vent qui sévissait ce jour-là à Rustrel.

Les vents mentionnés par les stations de Grambois et de Saint Saturnin d'Apt sont orientés vers le Nord et le Nord Est, le relief escarpé déviant le vent Nord vers le Nord-Nord-Est.

Selon la station de Grambois, le vent avait une vitesse comprise entre 0km/h et 3 km/h. Le témoin explique que le PAN se déplaçait très légèrement de sa gauche vers sa droite. A ce stade de l'étude du dossier, le déplacement du PAN, compte tenu de l'emplacement du témoin, de la direction dans laquelle il regardait, est compatible avec le sens et la vitesse du vent.



### Contexte astronomique :

Calsky ne renvoie pas d'objet pour cette date dans la proximité azimutale et horaire pour ce cas.

### Contexte Astronomique :

Présence de Sirius à l'azimut  $220^\circ$  pour une hauteur angulaire de  $19^\circ$  et de Vénus au  $292^\circ$  (AZ) mais à  $2^\circ$  de hauteur angulaire. Cette planète ne peut être à l'origine du phénomène décrit puisque la vidéo montre le PAN plus haut dans le ciel.





Il eut été tentant à ce stade des vérifications de conclure à un possible lâcher d'une lanterne céleste isolée. Toutefois, nous ne savions pas comment le PAN avait disparu. En outre, en observant les lieux, il n'était pas possible que le témoin, assis à regarder la télévision, ait une vision plein Ouest dans son champ de vision.

Il pouvait en revanche voir au Sud-Ouest. Une fois encore il était important de s'assurer de l'exactitude des données azimutales.

Une demande a été faite auprès du témoin qui a aimablement accepté de répondre à quelques questions par téléphone, le 17 avril 2020.

Extrait :

- Pourriez-vous me préciser comment le PAN a disparu svp ?
- J'ai observé ce phénomène, puis j'ai été réveiller ma fille pour qu'elle puisse le voir. Je l'ai recouchée et j'ai été me laver. Lorsque je suis ressorti de la douche il n'y était plus.
- D'accord...
- Mais attention tous les soirs il est là !
- Ah ? tous les soirs il est là...
- En fait oui, je le vois souvent, quasiment tous les soirs. En fait en recherchant un peu sur internet j'ai comme l'impression que c'est l'étoile du Berger.
- Vénus ?
- Oui l'étoile du Berger. J'ai regardé sur internet car je ne connais absolument rien en étoiles.
- Et ?
- Alors en fait c'est une étoile très lumineuse, assez haute et elle descend, elle se décale sur ma droite et elle va se coucher derrière la montagne.
- Mais Vénus n'est pas visible de votre endroit, en sus elle est trop basse pour se présenter comme sur votre film.
- Ah ce n'est pas vénus alors ?
- Non, la seule étoile remarquable dans votre secteur d'observation est Sirius.
- Mais elle se déplace vers le bas ?
- Tout à fait, elle se dirige vers l'ouest pour se coucher derrière la montagne. C'est ce que vous voyez actuellement.

En fait le témoin regardait plus vers le Sud-Ouest, ce que l'enquêteur avait déduit. C'est Sirius qui est présente dans le ciel. En direct l'enquêteur a pu confirmer qu'avec l'heure qui avance chaque jour cette étoile décline un peu plus vers sa droite. Elle termine sa course visuellement parlant et pour le témoin, cachée par les Montagnes du Lubéron.

### 3.1. SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS COLLECTÉS

TEMOIN N° 1

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)
A1	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75) )	RUSTREL (84)
A2	(opt) si commune inconnue (pendant un trajet) : Commune de début de déplacement ; Commune de Fin de déplacement	N/A
A3	(opt) si pendant un trajet : nom du Bateau, de la Route ou numéro du Vol / de l'avion	N/A
<i>Conditions d'observation du phénomène (pour chaque témoin)</i>		



B1	Occupation du témoin avant l'observation	Télévision, vidéo
B2	Adresse précise du lieu d'observation	Lat. 43.9255 Lon. 5.4855
B3	Description du lieu d'observation	Ciel
B4	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	14/03/2020
B5	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	22 :34 :00
B6	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	00 :07 :00
B7	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	1 (sans témoignage)
B8	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	sa fille
B9	Observation continue ou discontinue ?	Discontinue
B10	Si discontinue, pourquoi l'observation s'est-elle interrompue ?	Je suis allé réveiller ma fille
B11	Qu'est ce qui a provoqué la fin de l'observation ?	Un aller-retour dans une autre pièce
B12	Phénomène observé directement ?	OUI
B13	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	iPhone
B14	Conditions météorologiques	Soleil ou Nuit claire
B15	Conditions astronomiques	Moyenne / Ciel étoilé
B16	Equipements allumés ou actifs	TV
B17	Sources de bruits externes connues	Non
<i>Description du phénomène perçu</i>		
C1	Nombre de phénomènes observés ?	1
C2	Forme	2D - Rond
C3	Couleur	Orangé, feu
C4	Luminosité	Intensité - Claire, moyenne
C5	Trainée ou halo ?	Non
C6	Taille apparente (maximale)	
C7	Bruit provenant du phénomène ?	Aucun, Silence total
C8	Distance estimée (si possible)	<10000m (très éloignée)
C9	Azimut d'apparition du PAN (°)	221.00
C10	Hauteur d'apparition du PAN (°)	18.00
C11	Azimut de disparition du PAN (°)	221.00
C12	Hauteur de disparition du PAN (°)	18.00
C13	Trajectoire du phénomène	Linéaire ou Rectiligne
C14	Portion du ciel parcourue par le PAN	« Pas beaucoup »
C15	Effet(s) sur l'environnement	...
<i>Pour les éléments suivants, indiquez simplement si le témoin a répondu à ces questions</i>		
D1	Reconstitution sur croquis /plan / photo de l'observation ?	NON
E1	Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	Surprenant

E2	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	Oui dans mon entourage pour savoir si j'étais seul à voir cela
E3	Quelle interprétation donne-t-il à ce qu'il a observé ?	J'ai pensé à une météorite ou un astéroïde
E4	Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?	Aucun juste j'adore regarde les étoiles dans le noir
E5	L'avis du témoin sur les PAN a-t-il changé ?	Non
E6	Le témoin pense-t-il que la science donnera une explication aux PAN ?	Oui j'en suis sur
E7	L'expérience vécue a-t-elle modifié quelque chose dans la vie du témoin?	Non

#### 4- HYPOTHESES ENVISAGEES

Le témoignage et l'étude de la vidéo d'environ 7 minutes, montrent un phénomène de faible importance, peu visible.

Le Pan est visible à basse hauteur angulaire et semble fixe dans le ciel.

Après avoir envisagé un lâcher d'une lanterne céleste du fait notamment de la couleur orangée notée par le témoin, avec cependant un champ de vision ne concordant pas avec l'azimut indiqué par le témoin, des précisions furent demandées à ce dernier. Suite à cette demande le témoin a confirmé l'intuition de l'enquêteur sur la direction de l'observation et a ajouté qu'il avait revu le même phénomène plusieurs soirs mais à des heures différentes et que ça se décalait vers la droite (ouest) en descendant. Le témoin indique avoir pensé à Vénus, mais l'étoile du Berger (qui est en fait une planète) n'est pas visible dans le secteur indiqué, en revanche l'étoile Sirius correspond. La couleur orangée notée par le témoin, ainsi que les variations d'intensité sont des effets dus à l'atmosphère.

Le témoin est d'accord avec les explications fournies.

#### 4.1. SYNTHESE DES HYPOTHESES

HYPOTHESE(S)	EVALUATION*
1. CONFUSION AVEC SIRIUS	1.00

1. CONFUSION AVEC SIRIUS - EVALUATION DES ELEMENTS POUR L'HYPOTHESE			
ITEM	ARGUMENTS POUR	ARGUMENTS CONTRE ou MARGE D'ERREUR	POUR/CONTRE
AZIMUT: 221°	L'ENQUETE DETERMINE L'EXACTITUDE.		1.00
ÉLEVATION 19°	L'ENQUETE DETERMINE L'EXACTITUDE.		1.00
RECURRENCE.	REU PLUSIEURS JOURS DE SUITE.		1.00

\*FIABILITE DE L'HYPOTHESE ESTIMEE PAR L'ENQUETEUR: CERTAINE (100%) ; FORTE (>80%) ; MOYENNE (40% A 60%) ; FAIBLE (20% A 40%) ; TRES FAIBLE (<20%) ; NULLE (0%)

#### 4.2. SYNTHESE DE LA CONSISTANCE

Le cas est consistant grâce à la production du film, utile pour son étude. Le témoin a revu plusieurs fois le même PAN, avec un décalage selon les horaires, venir se coucher vers la droite par rapport à sa position. La méprise avec Sirius est certaine. L'entretien téléphonique lève toute ambiguïté.

Les caractéristiques sont désormais bien connues et les éléments qu'apporte le témoin au téléphone sont d'un grand concours pour étayer la méprise. Le témoin a eu l'excellent réflexe de filmer la scène.

## 5- CONCLUSION

Le témoin regarde la télévision assis dans son canapé. De là il aperçoit dans le ciel un point lumineux brillant fortement. Il est rond et de couleur orangée. Il l'observe un long moment, décide de prendre un film à l'aide de son téléphone portable. Puis il quitte son poste d'observation pour réveiller sa fille et revient avec elle pour observer cette lumière dans le ciel.

Le film réalisé dure 27 secondes mais est hélas de mauvaise qualité dû à l'appareil. Néanmoins en le visionnant image par image on observe des variations d'intensité lumineuses dues à la transparence de l'air et au fort zoom. Image par image il n'y a pas de déplacement visible qui aurait pu induire une méprise autre qu'astronomique.

L'observation initiale a eu une durée totale de sept minutes.

L'enquête a permis de corriger l'erreur d'azimut et le témoin confirme ce point. Il a revu plusieurs fois la même chose, au même endroit démontrant une méprise avec l'étoile Sirius.

Il n'y a plus d'indice d'étrangeté fort après analyse.

Le Geipan classe en A : méprise avec Sirius.

## 6- CLASSIFICATION

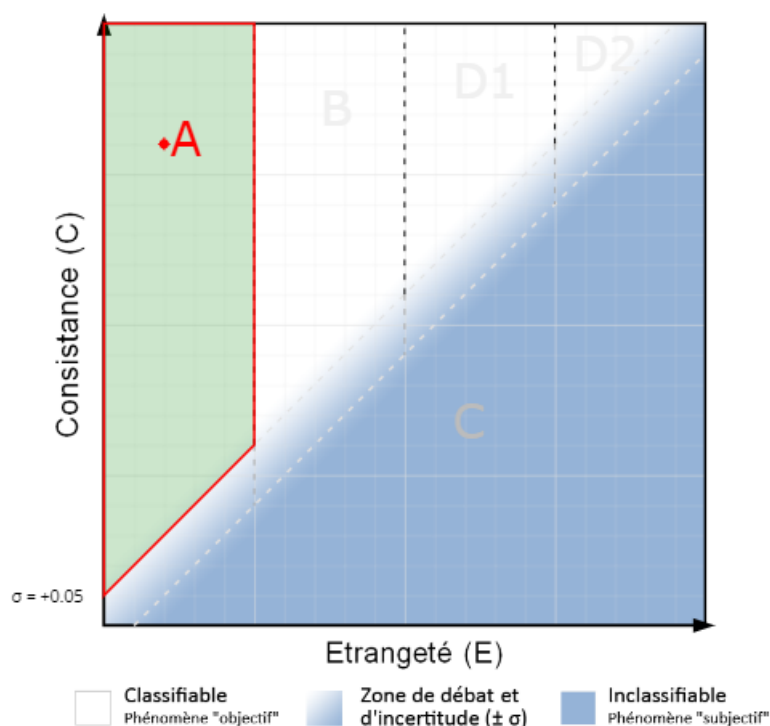
Etrangeté [E]

Consistance [C] = [I]x[F]

Fiabilité [F]

Information [I]

Classé A



Annexe (s) : 0