

BREUIL-MAGNE (17) 28.07.2024

COMPTE RENDU D'ENQUETE



1 – CONTEXTE

Le 28 juillet 2024 au soir, un habitant de BREUIL-MAGNE (17) observe, depuis la fenêtre de son appartement, un phénomène lumineux se manifestant sous la forme d'une boule incandescente. Cette dernière apparaît à une altitude approximative de 300 mètres et à une distance estimée entre 500 mètres et 1 kilomètre. L'objet se déplace rapidement sur une trajectoire horizontale, sans produire de bruit. Il présente l'apparence d'une boule de feu entourée d'un léger halo de chaleur.

Le témoin filme l'événement avec son téléphone portable, en appliquant un léger zoom pour mieux capturer les détails de l'observation.

Au fur et à mesure de son passage, l'intensité lumineuse de la boule diminue, accompagnée de l'émission d'une légère fumée noire. L'objet devient totalement sombre tout en poursuivant son vol. L'observation prend fin lorsque l'objet disparaît derrière les toits des maisons situées sur la droite du témoin.

Le 14 août, le témoin fait un premier signalement de son observation par mail au GEIPAN. Le 20 août, il envoie un premier formulaire de témoignage, mais il lui est répondu le lendemain qu'il est inexploitable. Le 25 août, il remplit un nouveau Questionnaire Terrestre (QT) qu'il envoie par courrier au GEIPAN. Le dossier est reçu le 16 septembre. Le témoin envoie finalement la vidéo du PAN le 19 janvier 2025. Un avis de réception lui est envoyé le 21 janvier.

Aucun autre témoin ne s'est manifesté.

2- DESCRIPTION DU CAS

Texte libre du témoin extrait du QT :

« Je me situe à la fenêtre de mon appartement à fumer une cigarette, je regarde le ciel quand je vois une boule lumineuse arriver du côté gauche, je dirais à peu près à une altitude de 300 m et à une distance entre 500 et 1 km, peut être moins. La boule arrive assez vite, vol à l'horizontal sans un bruit, ça a l'air d'être une boule de feu, il y a autour un léger halo de chaleur. J'ai mon portable à porté de main donc je filme l'observation avec un léger zoom. Mon observation est maintenant à travers mon téléphone portable. La boule incandescente est sur une trajectoire venant de SURGERES en direction de ST NAZAIRE SUR CHARENTE. La boule passe devant moi puis commence à s'éteindre avec une légère fumée noire. La boule est devenue noire mais continue sa trajectoire avec la même altitude comme si l'extinction du feu n'altéré aucunement son vol et sa trajectoire. J'arrête de filmer, je la perd de vue, cachée par les toits des maisons à ma droite. »

L'observation a été faite depuis une fenêtre ouverte située au premier étage d'une habitation.

D'après les indications du témoin, le PAN avait une trajectoire apparente venant de Surgères (17) vers Saint-Nazaire-sur-Charente (17), c'est-à-dire orientée du Nord-Est vers l'Ouest Sud-Ouest, passant derrière les arbres de la place de la mairie, donc juste au Sud du lieu d'observation (Figures 1 et 2).

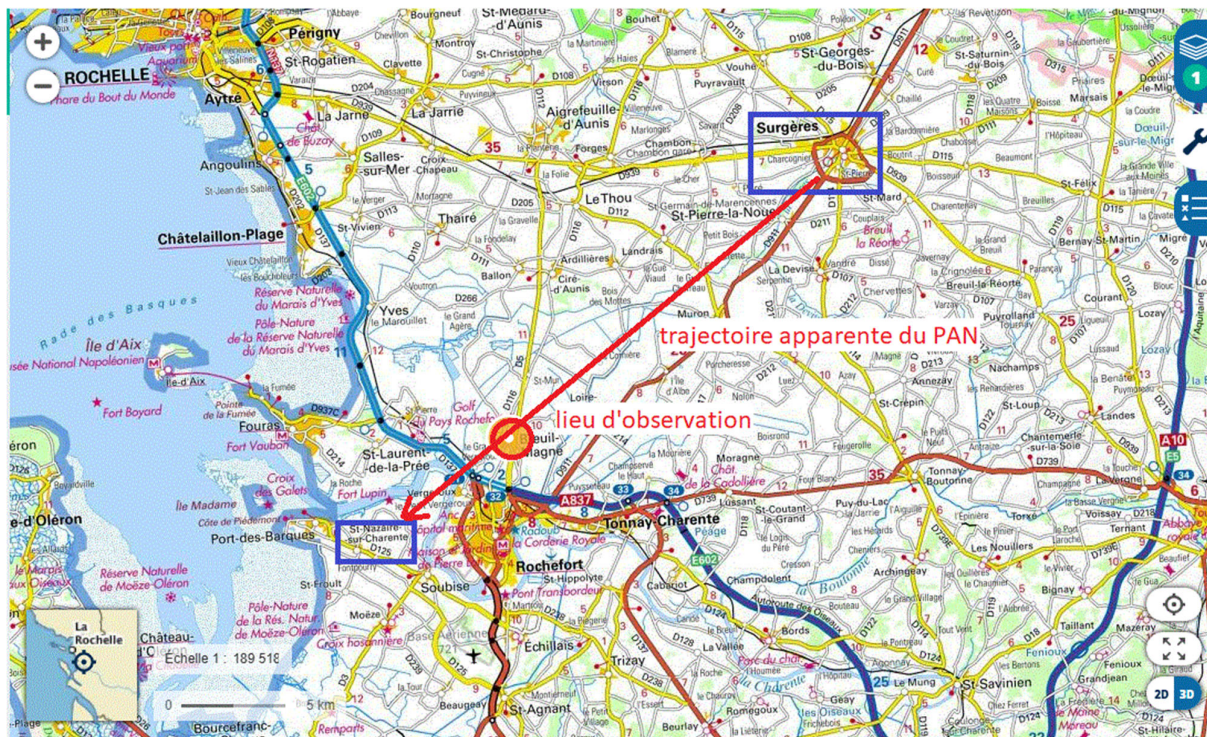


Figure 1 : reconstitution du lieu d'observation (image : Géoportail)

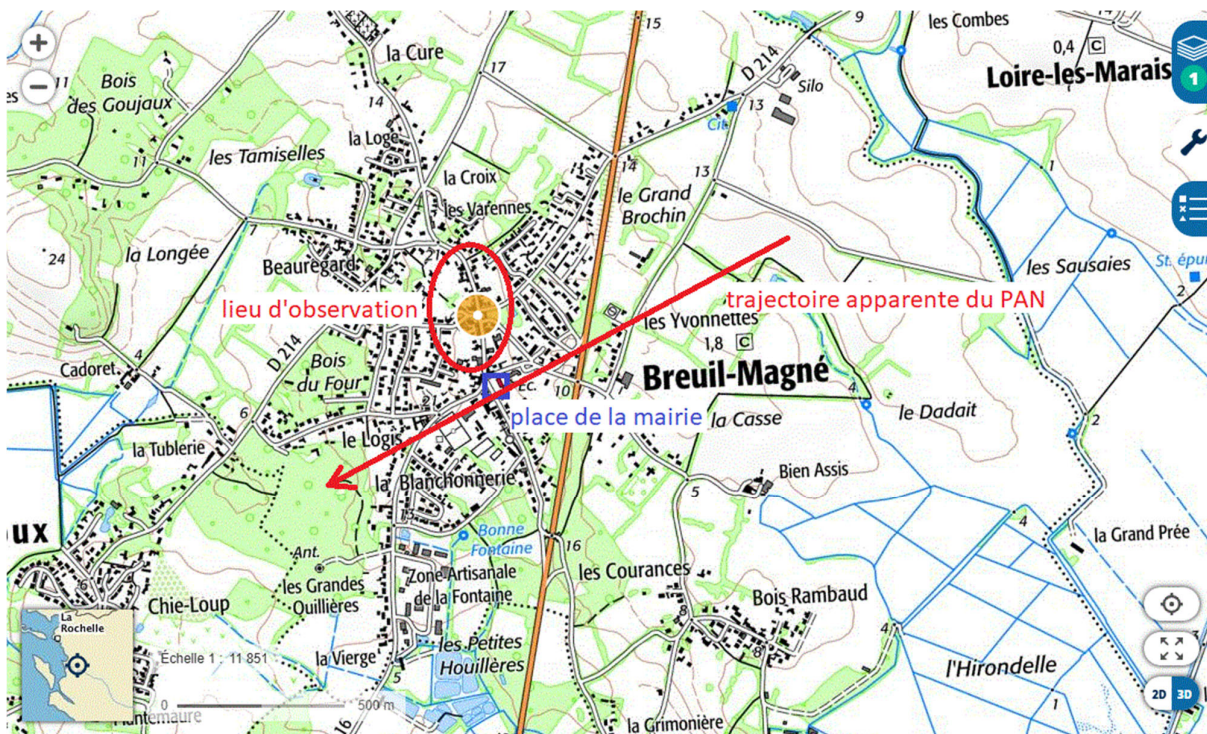


Figure 2 : reconstitution du lieu d'observation (image : Géoportail)

Le PAN est décrit comme une boule de feu incandescente de couleur jaune puis noire, très lumineuse. Il y avait un halo de chaleur autour de la boule, avec une légère fumée noire lors de l'extinction. L'observation a duré environ une minute, le témoin a pu filmer le PAN.

3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Analyse de la vidéo du PAN : le témoin a transmis une vidéo du PAN, filmé à l'aide de son téléphone portable Samsung Galaxy a54 5G. D'après ses données exif, elle a été enregistrée le 28 juillet 2024 à 22h13m10s. Elle a une durée de 46 secondes, ce qui représente les $\frac{3}{4}$ environ de l'observation.

Le PAN apparaît sous la forme d'une boule lumineuse de couleur jaune, accompagnée de ce qui ressemble à une légère trainée de fumée. Il se déplace vers la droite avec une trajectoire légèrement montante.

Au cours de la vidéo, le PAN disparaît quelques secondes derrière le feuillage des arbres de la place de la mairie, situés à une vingtaine de mètres du témoin.

Au bout d'une trentaine de secondes, la partie supérieure du PAN prend une couleur sombre, avant que celui-ci ne devienne complètement sombre (Figures 3, 4, 5 et 6).

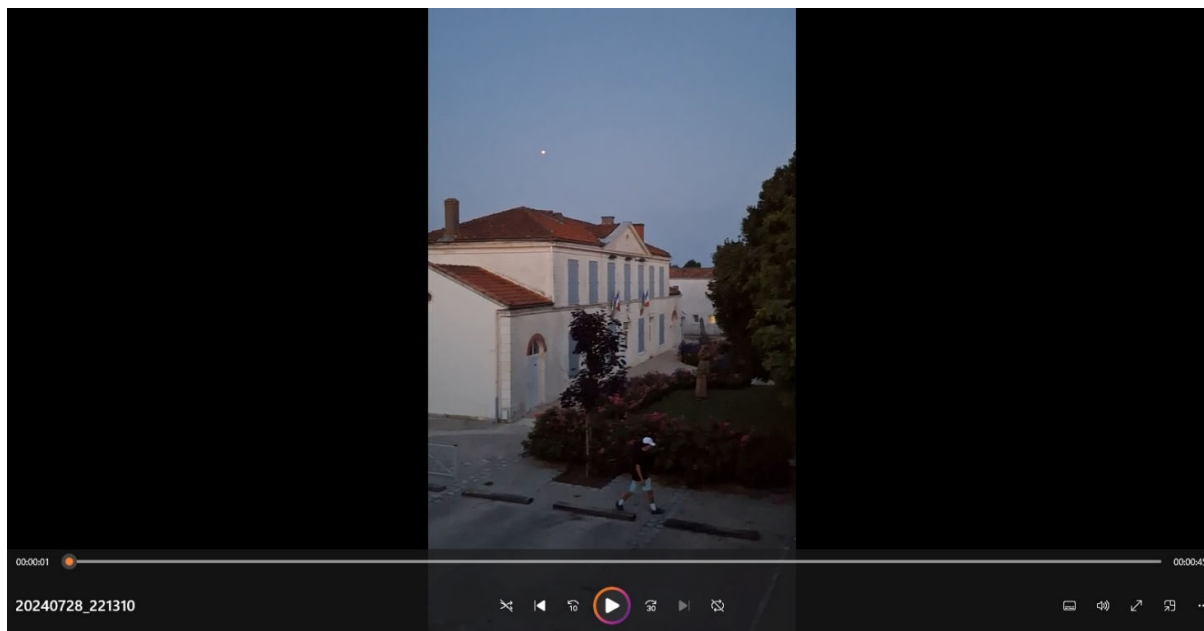


Figure 3 : image extraite de la vidéo du PAN (image : témoin)

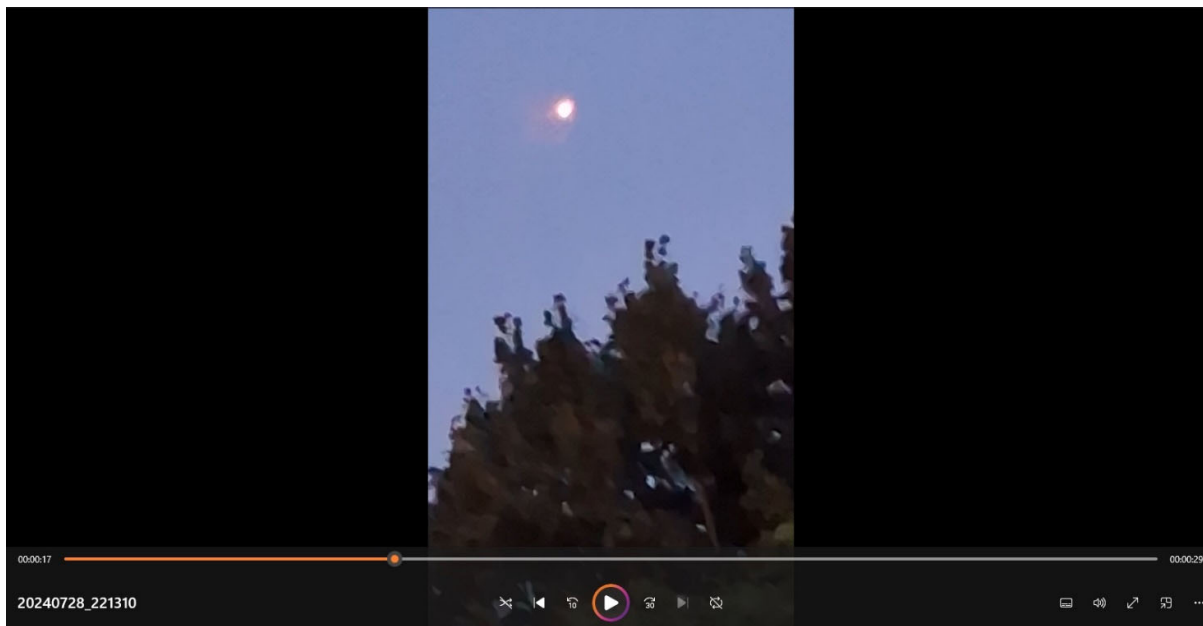


Figure 4 : image extraite de la vidéo du PAN (image : témoin)

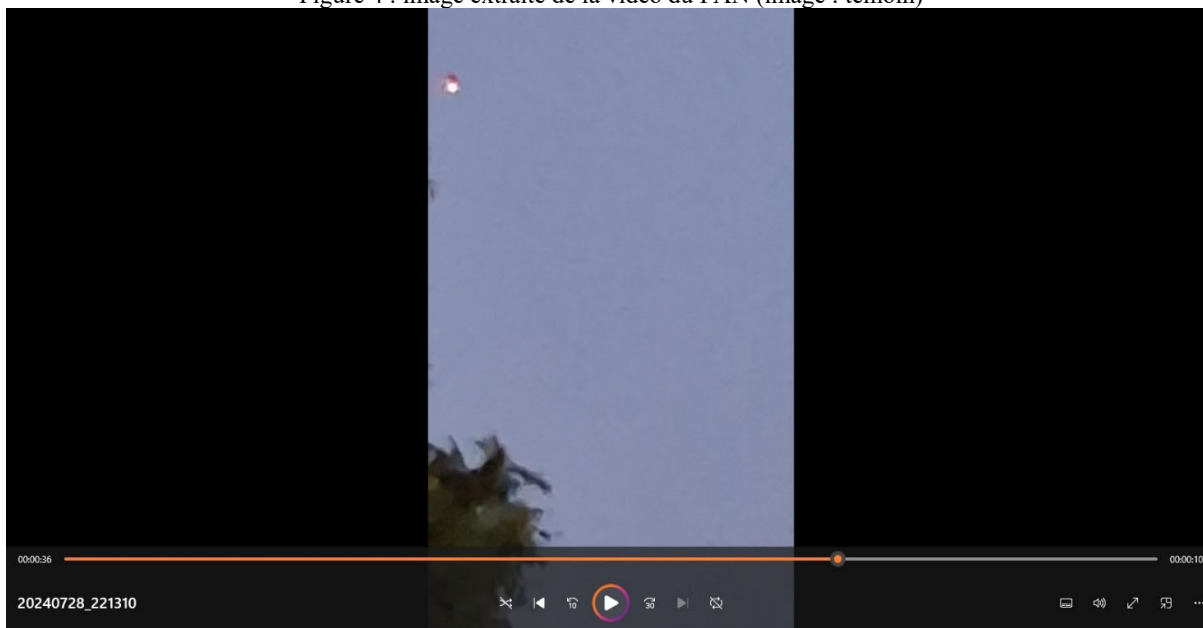


Figure 5 : image extraite de la vidéo du PAN (image : témoin)

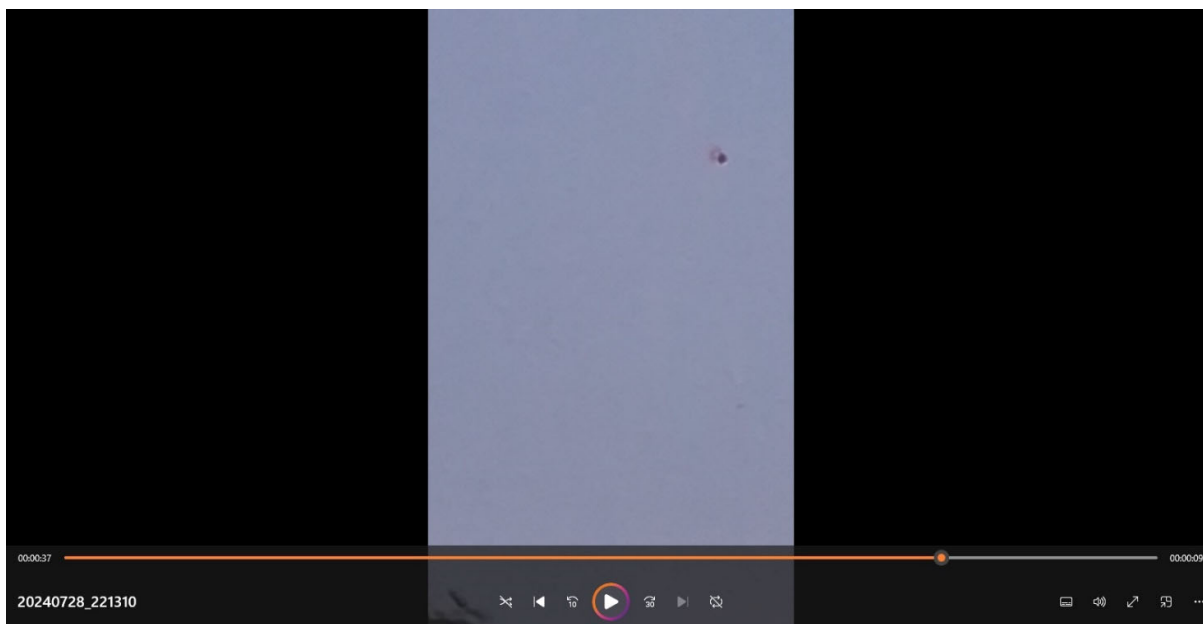


Figure 6 : image extraite de la vidéo du PAN (image : témoin)

L'ensemble de la vidéo confirme les indications fournies par le témoin, hormis le fait que le PAN ne vole pas parfaitement à l'horizontale.

On notera que le PAN croise au cours de sa trajectoire un point lumineux (possiblement une étoile). Ce point est plein Sud par rapport au lieu d'observation (Figure 7).

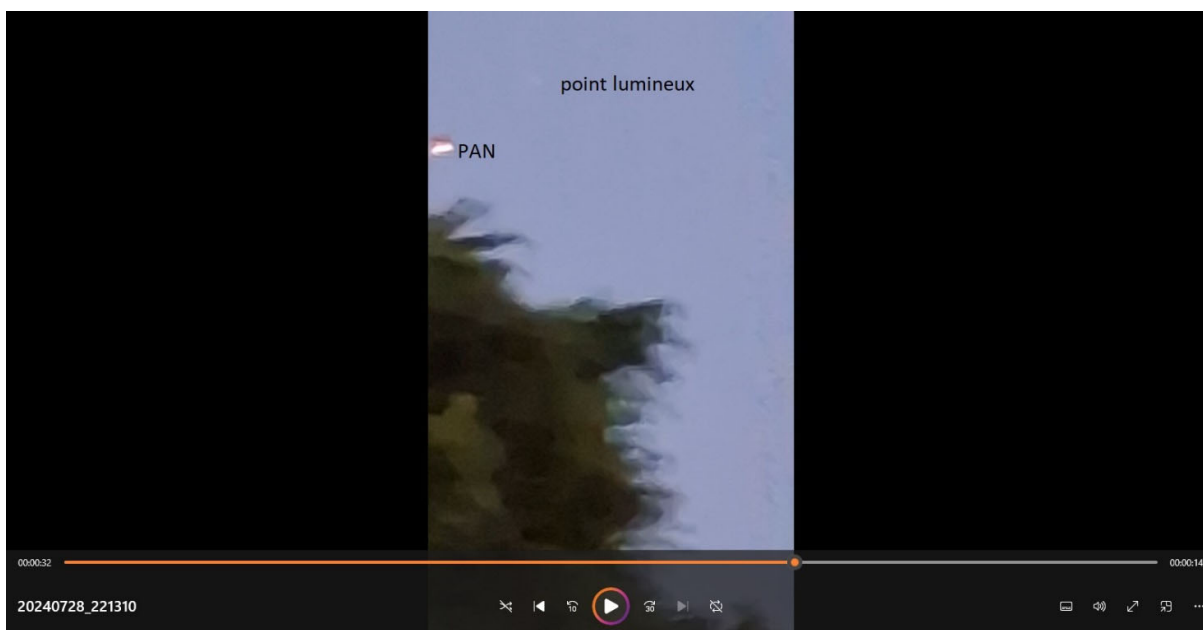


Figure 7 : image extraite de la vidéo du PAN (image : témoin)

La mairie de Breuil-Magné (17) est bien visible en tout début de vidéo. Les éléments du paysage permettent de déterminer que le PAN était visible du Sud-Est vers le Sud (Figures 8).

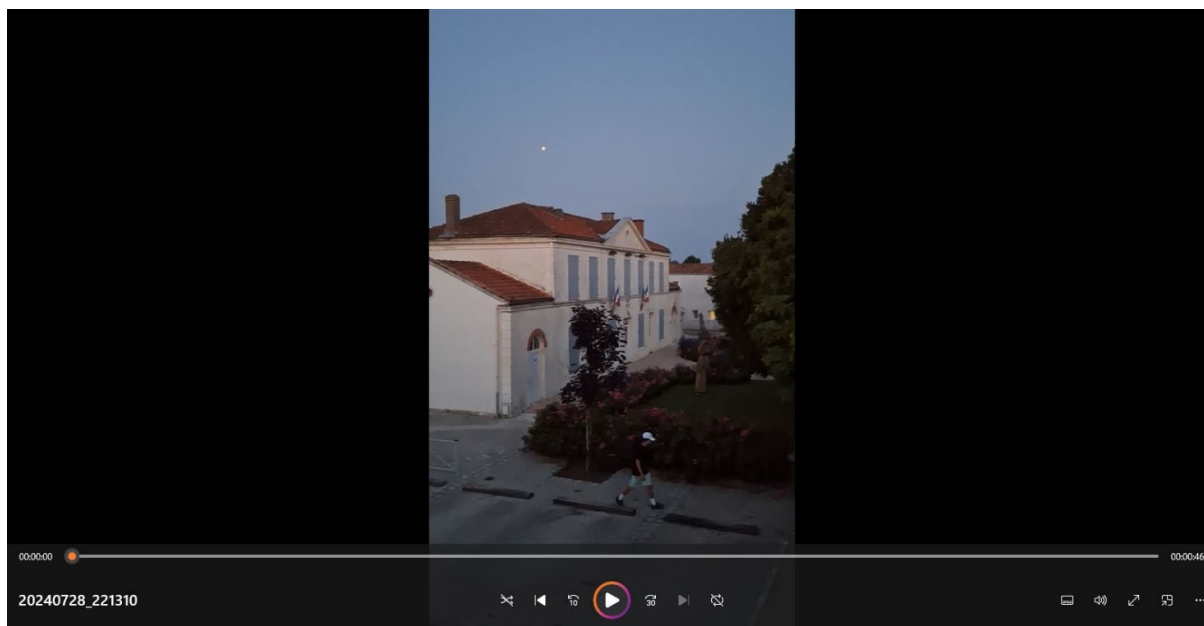


Figure 8 : image extraite de la vidéo du PAN (image : témoin)

Situation astronomique : une reconstitution sur Stellarium pour ROCHEFORT (17), situé à environ 5km de BREUIL-MAGNE, le 28 juillet 2024 à 22h13 montre l'absence de la Lune et de planète visible à l'œil nu. Le ciel est crépusculaire et les premières étoiles commencent à apparaître (Figure9).

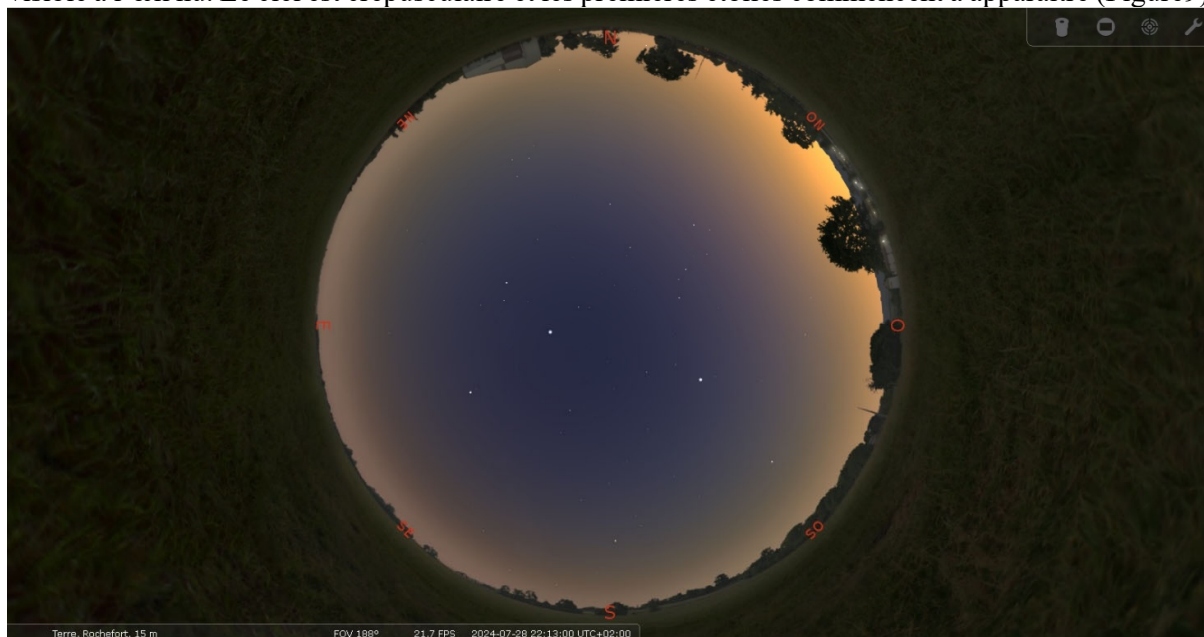


Figure 9 : situation astronomique (image : Stellarium)

L'observation a en effet eu lieu au moment de la fin du crépuscule civil (Figure 10).

Soleil

[Page princips](#)

Année Mois Jour Heure

Évènements quotidiens pour le 28 juillet

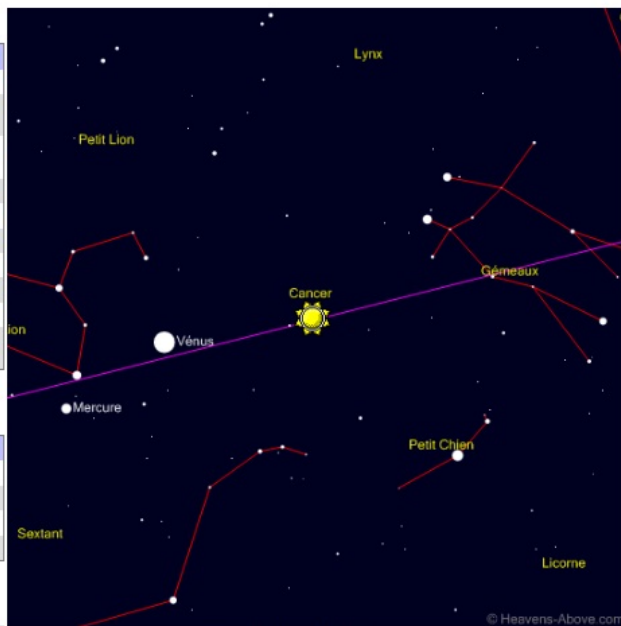
Évènement	Heure	Altitude	Azimut
Altitude minimum:	02:11	-25,1°	0°
Début du crépuscule astronomique:	04:28	-18,0°	34°
Début du crépuscule nautique:	05:22	-12,0°	46°
Début du crépuscule civil:	06:07	-6,0°	55°
Lever du soleil:	06:42	-0,8°	61°
Culmination:	14:10	62,8°	180°
Coucher du soleil:	21:38	-0,8°	298°
Fin du crépuscule civil:	22:13	-6,0°	305°
Fin du crépuscule nautique:	22:57	-12,0°	314°
Fin du crépuscule astronomique:	23:51	-18,0°	325°

Évènements annuels pour 2024

Évènement	Heure
Équinoxe de printemps	mars 20, 04:06
Solstice d'été	juin 20, 22:50
Équinoxe d'automne	sept. 22, 14:43
Solstice d'hiver	déc. 21, 10:20

Position aux jour et heure choisis

Altitude	-6,0°
----------	-------



Position of the Sun

Figure 10 : éphémérides du 28 juillet 2024 (image : Heavens-Above)

Si le point lumineux visible sur la vidéo est bien une étoile, il s'agit vraisemblablement d'Antarès, à une hauteur angulaire de 17°, ce qui est cohérent avec le fait que le PAN passe derrière le feuillage des arbres (Figure 11).



Figure 11 : reconstitution de la position de l'étoile Antarès (image : Stellarium)

Situation météo : la station météorologique la plus proche ayant conservé des archives à la date de l'observation est celle de la Pointe de Châtelailлон (17), distante de 13 km au Nord-Ouest du lieu d'observation.

Les données indiquent l'absence de pluie, une température comprise entre 27 et 28°C et un vent compris entre 15 et 16 km/h (26km/h sous rafale), soufflant du Nord-Est à 22h00 et de l'Est-Nord-Est à 22h30 (Figure 12).



Figure 12 : situation météo (image : Infoclimat)

Les images satellites montrent que le ciel était bien dégagé, avec seulement quelques nuages présents à l'horizon Est (Figure 13).

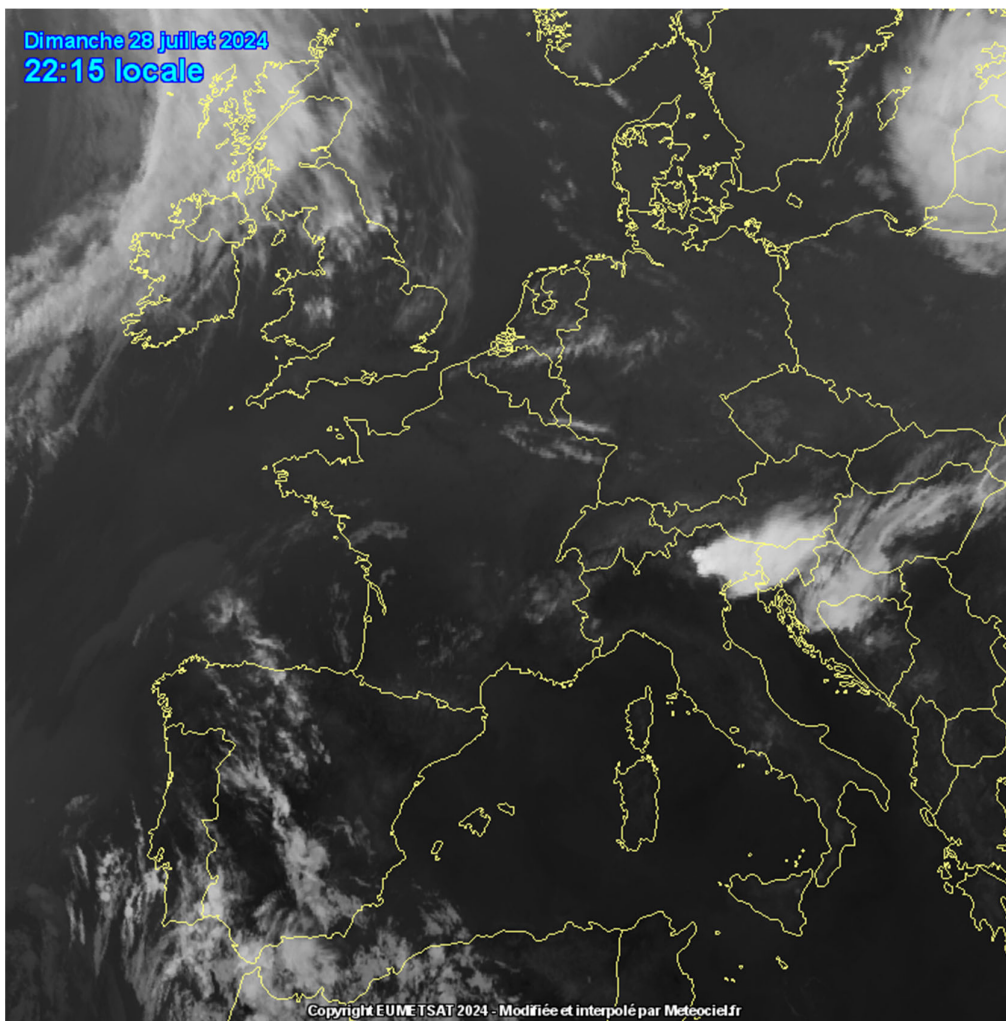


Figure 13 : situation météo (image : Meteociel)

Le témoin indique que le ciel était dégagé, ce qui est cohérent avec les données météorologiques.

Situation aéronautique : le témoin ne mentionne pas avoir vu d'avion durant l'observation.

Une reconstitution sur Flightradar24 montre qu'un Boeing 737 de la compagnie Jet2 reliant Ibiza à Bristol est passé à environ 7 km à l'Est du lieu d'observation juste avant celle-ci (Figure 14).

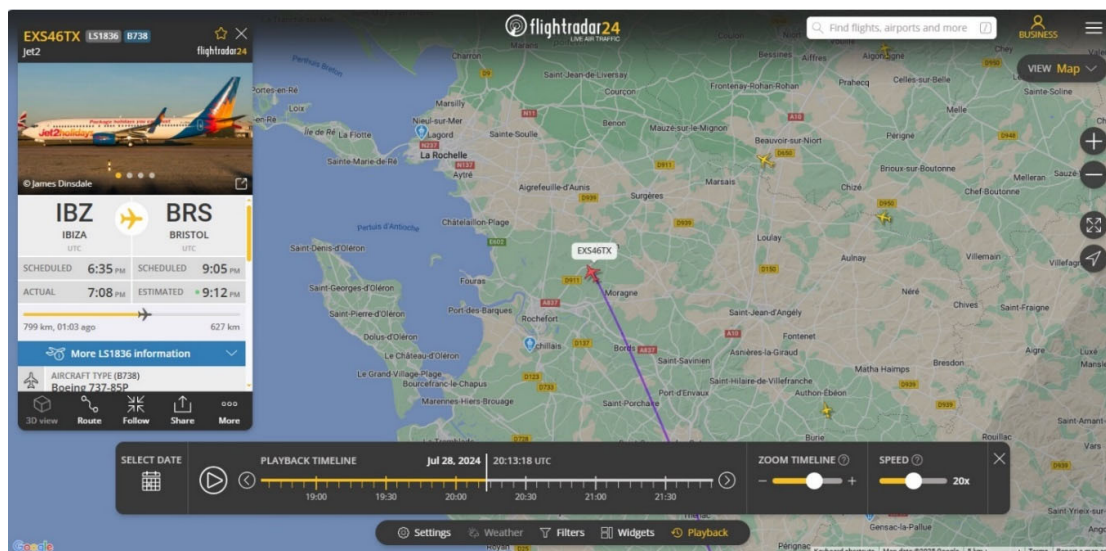


Figure 14 : situation aéronautique (image : Flightradar24)

Situation astronautique : le témoin ne mentionne pas non plus avoir vu de satellite durant l'observation.

Une reconstitution sur In-The-Sky.org montre que de nombreux satellites, en particulier appartenant à la méga-constellation Starlink®, commençaient à être visibles au moment de celle-ci. Toutefois, aucun d'eux ne correspond au PAN (Figure 15).

28 Jul 2024

Sunrise: 06:47: Noon: 14:11: Sunset: 21:35

Satellite Name		Start				Highest				End				Diagram of pass
		Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir	Alt	Mag	
TITAN 48 R/B	204 days ago	22:09:24	S	27°	2.5	22:11:24	ESE	40°	1.5	22:14:31	ENE	10°	3.7	Chart...
▶ Starlink satellites launched 22 Apr 2020 – 20 satellites between 22:09 and 23:54 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 3 Sep 2020 – 6 satellites between 22:09 and 22:41 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 4 May 2021 – 10 satellites between 22:09 and 22:42 (click to expand)														
STARLINK-3573	204 days ago	22:09:24	WNW	26°	8.6	22:11:39	SSW	59°	4.3	22:15:35	SE	10°	5.6	Chart...
▶ Starlink satellites launched 19 Mar 2022 – 13 satellites between 22:09 and 23:10 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 7 Jul 2022 – 23 satellites between 22:09 and 23:27 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 28 Oct 2022 – 26 satellites between 22:09 and 23:20 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 17 Feb 2023 – 2 satellites between 22:09 and 22:15 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 19 Apr 2023 – 16 satellites between 22:09 and 23:50 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 4 May 2023 – 5 satellites between 22:09 and 22:29 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 14 May 2023 – 57 satellites between 22:09 and 23:56 (click to expand)														
▶ Starlink satellites launched 4 Sep 2023 – 15 satellites between 22:09 and 23:23 (click to expand)														

Figure 15 : situation astronautique (image : In-The-Sky.org)

3.1. SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS COLLECTÉS

TEMOIGNAGE UNIQUE

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUÊTE)*
A1	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75))	Breuil-Magné (17)
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	« Je regardais la TV, mise en pause et je fume une cigarette à la fenêtre »
B2	Adresse précise du lieu d'observation	Domicile témoin
B3	Description du lieu d'observation	« Fenêtre ouverte au 1 ^{er} étage donnant sur la place de la mairie de BREUIL MAGNE »
B4	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	28/07/2024
B5	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	22h13
B6	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	Env. 1 min Après Enquête : Vidéo de 46 secondes
B7	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	« Aucune à ma connaissance »
B8	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	
B9	Observation continue ou discontinue ?	continue
B10	Si discontinue, pourquoi l'observation s'est-elle interrompue ?	
B11	Qu'est ce qui a provoqué la fin de l'observation ?	« Le phénomène à disparu derrière les toits des maisons voisines à ma droite »
B12	Phénomène observé directement ?	« OUI »
B13	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	« Oui ¼ de l'observation était à travers la caméra de mon téléphone SAMSUNG GALAXY a54 5G »
B14	Conditions météorologiques	« Ciel dégagé. »
B15	Conditions astronomiques	« Non, je ne me souviens pas »
B16	Equipements allumés ou actifs	« Aucun. »
B17	Sources de bruits externes connues	« Bruits de voitures qui passent sur la D5. »
<i>Description du phénomène perçu</i>		

C1	Nombre de phénomènes observés ?	« Unique puis se transforme »
C2	Forme	« Boule de feu »
C3	Couleur	« Jaune puis noire »
C4	Luminosité	« Très lumineux, boule incandescente »
C5	Trainée ou halo ?	« Un halo de chaleur autour de la boule en feu, une légère fumée noire lors de l'extinction. »
C6	Taille apparente (maximale)	« Taille d'une voiture citadine »
C7	Bruit provenant du phénomène ?	« Aucun bruit. »
C8	Distance estimée (si possible)	« Oui il passe derrière les arbres de la place de la mairie »
C9	Azimut d'apparition du PAN (°)	« Nord-Est »
C10	Hauteur d'apparition du PAN (°)	« 30° »
C11	Azimut de disparition du PAN (°)	« Ouest-Sud-Ouest »
C12	Hauteur de disparition du PAN (°)	« 30° »
C13	Trajectoire du phénomène	« Ligne droite »
C14	Portion du ciel parcourue par le PAN	« 2/3 du ciel par rapport à l'horizon. »
C15	Effet(s) sur l'environnement	« Aucun. »
D1	Reconstitution sur croquis /plan / photo de l'observation ?	OUI
E1	Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	« Surpris mais envie d'avoir une explication rationnelle »
E2	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	« J'ai fait des recherches sur internet plusieurs jours après l'observation mais rien trouvé de concluant. »
E3	Quelle interprétation donne-t-il à ce qu'il a observé ?	« Je ne sais pas, J'ai renoncé à comprendre et pensé à contacter le GEIPAN »
E4	Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?	« Rien de particulier »
E5	L'avis du témoin sur les PAN a-t-il changé ?	« Non, j'attends les conclusions du GEIPAN »
E6	Le témoin pense-t-il que la science donnera une explication aux PAN ?	« oui »
E7	L'expérience vécue a-t-elle modifié quelque chose dans la vie du témoin?	« Rien de particulier, juste curieux de savoir ce qu'est le phénomène observé. »

4- HYPOTHESE ENVISAGEE

Une hypothèse est privilégiée, celle de l'observation d'une lanterne céleste.

4.1. ANALYSE DE L'HYPOTHESE

La description du PAN et son aspect visuel sur la vidéo évoquent très fortement ce type d'observation. L'hypothèse explicative est renforcée par le fait que la trajectoire apparente du PAN est tout à fait cohérente avec le sens du vent, qui était d'ailleurs de 15 km/h, vitesse cohérente avec un lâcher de lanterne.

La forme visuelle du PAN sur la vidéo est tout à fait conforme à l'aspect visuel d'une lanterne céleste : [Lanternes Célestes - Meprises-du-ciel.fr](https://www.mesprises-du-ciel.fr)

On peut d'ailleurs noter que le changement de couleur du PAN, devenant noir en fin de trajectoire, avec émission d'une légère fumée noire, est caractéristique d'une lanterne céleste ayant entièrement consumé son brûleur, après quelques minutes de vol.

De plus, l'observation a eu lieu un dimanche soir en été, période privilégiée pour des activités festives.

Les mairies de Breuil-Magné (17) et de Loire-les-Marais (17) ont été contactées par mail pour savoir si un lâcher de lanterne avait eu lieu le soir du 28 juillet 2024, mais aucune réponse n'a été communiquée.

S'il ne fait aucun doute que le PAN est bien une lanterne céleste, son origine exacte n'a pu être déterminée lors de l'enquête. Il peut s'agir d'une lanterne lâchée à l'occasion d'une fête privée (anniversaire par exemple).

4.2. SYNTHÈSE DE L'HYPOTHESE

HYPOTHESE(S)	EVALUATION*
1. Lanterne céleste	0.875

**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%)*

1. Lanterne céleste - Evaluation des éléments pour l'hypothèse # 52017			
ITEM	ARGUMENTS POUR	ARGUMENTS CONTRE ou MARGE D'ERREUR	POUR/CONTRE
Forme	Description et aspect visuel du PAN tout à fait conformes avec une lanterne céleste	Marge d'erreur très faible	0.90
Couleur(s)	Incandescence du PAN très cohérente avec une lanterne céleste	Marge d'erreur très faible	0.90
Forme Traject.	Trajectoire du PAN très cohérente avec le sens du vent	Marge d'erreur très faible	0.90
Date/Heure	Observation faite un dimanche soir : lanterne lâchée lors d'une fête privée (anniversaire) ?	Origine exacte du PAN non trouvée lors de l'enquête	0.60

4.3. SYNTHÈSE DE LA CONSISTANCE DU / DES TÉMOIGNAGE(S)

La consistance* du cas est bonne : bien qu'il n'y ait qu'un seul témoin, la vidéo du PAN permet de se faire une idée concrète du PAN, visuellement et dans son environnement.

* voir Glossaire

5- CONCLUSION

Le 28 juillet 2024 en soirée, depuis son appartement de Breuil-Magne (Charente-Maritime, 17), le témoin observe un phénomène lumineux se manifestant sous la forme d'une boule incandescente. L'objet apparaît à une altitude estimée à 300 mètres, à une distance comprise entre 500 mètres et 1 kilomètre. Il se déplace rapidement selon une trajectoire horizontale, sans émission sonore perceptible. Sa morphologie correspond à une sphère lumineuse entourée d'un léger halo thermique. Le témoin a filmé l'événement avec son téléphone portable, utilisant un léger zoom pour améliorer la capture des détails. Au cours de son déplacement, l'intensité lumineuse de l'objet diminue progressivement, accompagnée d'une émission de fumée noire. L'objet devient totalement obscur tout en maintenant sa trajectoire. L'observation prend fin lorsque l'objet disparaît derrière les toits des habitations situées à la droite du témoin.

D'étrangeté faible et de bonne consistance (témoin unique mais vidéo du PAN), ce cas s'avère être une observation d'une lanterne céleste.

La description et les caractéristiques visuelles du phénomène aérospatial non identifié (PAN) correspondent parfaitement à celles d'une lanterne céleste. Ce type d'objet présente typiquement un brûleur qui s'éteint après quelques minutes de vol, ce qui se manifeste par un changement de couleur (du jaune vers le noir) et l'émission d'une légère fumée

La trajectoire apparente du PAN est également conforme avec le sens du vent.

L'enquête n'a pas permis de déterminer d'où aurait été lâché cette lanterne.

Le GEIPAN classe le cas en « A », observation d'une lanterne céleste portée par le vent.

*Glossaire :

CONSISTANCE	Selon les critères du GEIPAN, la consistance est la quantité d'informations considérées comme fiables et objectivées, recueillies pour un témoignage.
-------------	---

6- CLASSIFICATION

Etrangeté [E] 0.125

Consistance [C] = [I]x[F] 0.720

Fiabilité [F] 0.800

Information [I] 0.900

Classé A

