



Direction Adjointe de la direction Technique Numérique
Groupe d'Études et d'Informations sur les Phénomènes
Aérospatiaux Non identifiés

DTN/DA/GP

Toulouse, le 28/06/2024

NOTE D'ENQUÊTE

CAS D'OBSERVATION

CAVALAIRE-SUR-MER (83) 04.07.2023



PARIS - Les Halles
SIÈGE
2, place Maurice Quentin
75039 Paris Cedex 01
☎ +33 (0)1 44 76 75 00

PARIS - Daumesnil
DIRECTION DES LANCEURS
52, rue Jacques Hillairet
75612 Paris Cedex
☎ +33 (0)1 80 97 71 11

TOULOUSE
CENTRE SPATIAL DE TOULOUSE
18, avenue Édouard Belin
31401 Toulouse Cedex 9
☎ +33 (0)5 61 27 31 31

GUYANE
CENTRE SPATIAL GUYANAIS
BP 726
97387 Kourou Cedex
☎ +594 (0)5 94 33 51 11

RCS Paris B 775 665 912
Siret 775 665 912 000 82
Code APE 731 Z
N° identification :
TVA FR 49 775 665 912

1 – CONTEXTE

Le 4 juillet 2023, vers 16h25, alors qu'il est sur la plage en vacances à Cavalaire-sur-Mer (83), le témoin (T1) observe une forme allongée qui évolue lentement dans le ciel. L'observation est partagée avec son épouse, son fils et sa fille mais seul T1 remplit un Questionnaire Technique (Qt) qui est réceptionné au GEIPAN le 30 octobre 2023. Des clichés du PAN sont transmis. En agrandissant un cliché, le PAN ressemble à un dauphin ou à un animal marin.

Le cas est affecté à un enquêteur le 18 avril 2024.

2- DESCRIPTION DU CAS

Texte libre extrait du QT:

« Le 4 juillet 2023, aux alentours de 16h25, alors que je me trouvais sur mon lieu de vacances à Cavalaire-sur-Mer (Var), j'ai vu une forme sombre et allongée qui évoluait lentement et à une altitude légèrement supérieure à la pointe du cap Lardier, du Sud-Est vers le Sud-ouest.

J'ai tout d'abord pensé à un hélicoptère (le golfe est fréquemment survolé par des hélicoptères civils ou militaires).

Ne voyant pas de rotor, j'ai ensuite cru à un dirigeable (avant que l'objet ne s'immobilise plusieurs fois) et l'ai fait remarquer à mon épouse et ma fille qui m'ont dit que l'engin était bizarre.

J'ai fait quelques photos (en PJ) avec mon APN en zoomant au maximum (X4). Je n'ai, malheureusement, pas eu la présence d'esprit de filmer la progression de l'objet.

Mon fils étant à proximité, je lui ai demandé de photographier l'objet avec son APN ayant un objectif de 600mm (en PJ).

Après avoir agrandi un des clichés (en PJ), nous avons constaté que l'engin ressemblait à un dauphin ou un animal marin.

Tout en restant à une altitude et une vitesse constante, l'objet s'est déplacé lentement d'Est en Ouest. Deux ou trois fois, il s'est immobilisé pendant quelques secondes, puis a continué sa route jusqu'à ce qu'il disparaisse derrière la colline boisée.

Les personnes sur la plage n'ont pas semblé le voir mais, comme je l'ai précédemment mentionné, la zone est fréquemment traversée par des hélicoptères et des avions.

Je n'ai entendu aucun son pendant mon observation, alors que, lorsque des hélicoptères suivent le même itinéraire, le son du moteur est perceptible (malgré le brouhaha de la plage et de la route) »

3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Conditions météorologiques :

Le PAN est observé au-dessus de la baie de Cavalaire.

Le site earth.nullschool.net fournit un vent moyen de l'ordre de 8 km/h orienté à 105° (Figure 1), ce qui correspond bien à un déplacement provoqué de l'Est vers l'Ouest tel que décrit par le témoin (Figure 2).

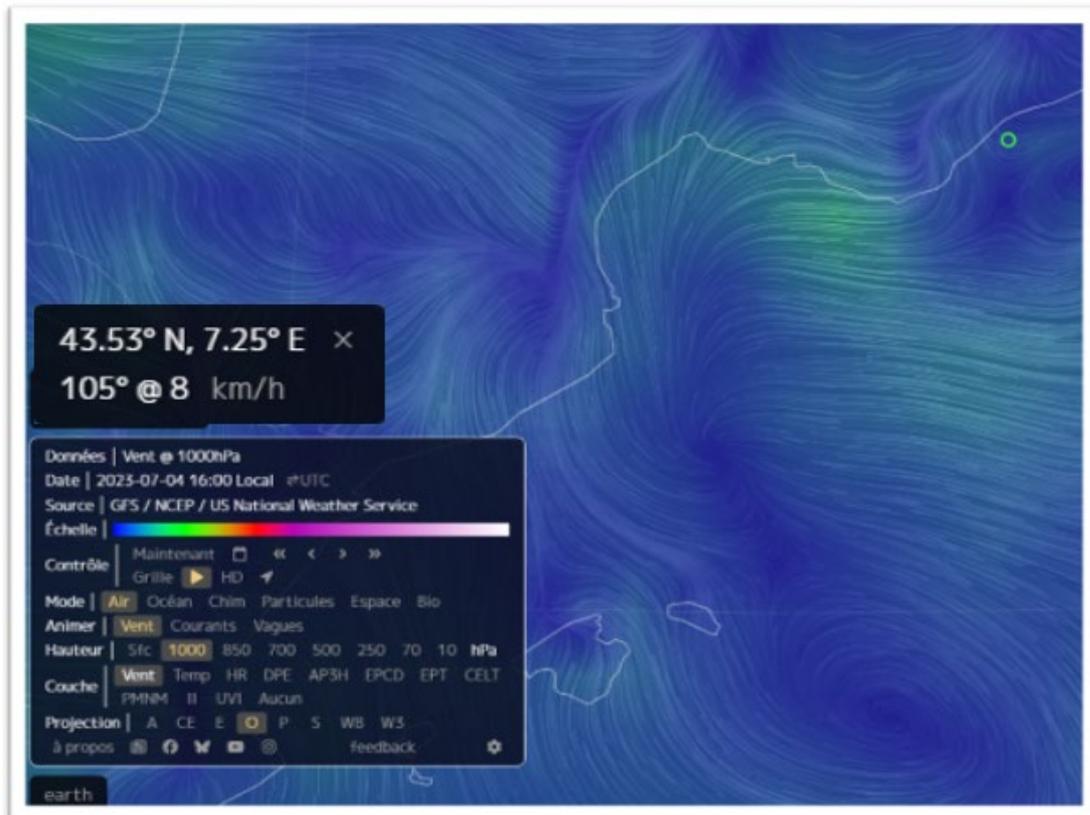


Figure 1- Carte des vents (source: earth.nullschool.net)



Figure 2- Carte des lieux annotée de la direction du vent et de la trajectoire du PAN

3.1. SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS COLLECTÉS

TEMOIGNAGE UNIQUE

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)
A1	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75))	CAVALAIRE-SUR-MER (83)
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	« Occupé à surveiller mes petites-filles qui jouaient dans l'eau lorsque j'ai remarqué l'objet »
B2	Adresse précise du lieu d'observation	« extrémité Est de la plage du Centre-ville »
B3	Description du lieu d'observation	plage
B4	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	04/07/2023
B5	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	16:27:00
B6	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	Quelques minutes
B7	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	3
B8	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	« Ma femme, ma fille, mon fils. Personne d'autre n'a semblé remarquer l'objet. »
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 ?	« Objet disparaissant derrière la colline »
B12	Phénomène observé directement ?	OUI
B13	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	« Observation visuelle puis avec APN Olympus TOUGH TG6 et Nikon D5300 »
B14	Conditions météorologiques	Soleil ou Nuit claire
B15	Conditions astronomiques	Aucune étoile (observation de jour, ou ciel obscurci)
B16	Equipements allumés ou actifs	« Aucun »
B17	Sources de bruits externes connues	« Voitures circulant sur la promenade de la mer. »
<i>Description du phénomène perçu</i>		
C1	Nombre de phénomènes observés ?	1
C2	Forme	« Allongée à l'oeil nu. Ressemble à un dauphin ou un animal marin en agrandissant les photos prises. »

C3	Couleur	Noir ; Gris ; Blanc
C4	Luminosité	Intensité - Très faible, ex: étoiles les plus faibles (mag. 5 à 10)
C5	Trainée ou halo ?	« Ni traînée, ni halo »
C6	Taille apparente (maximale)	0.1 < x < 0.3° ou "Petite/Assez petite"
C7	Bruit provenant du phénomène ?	Aucun, Silence total
C8	Distance estimée (si possible)	<100m (proche)
C9	Azimut d'apparition du PAN (°)	Témoïn 135° Enquête 90°
C10	Hauteur d'apparition du PAN (°)	Témoïn 30° Enquête entre 10 et 15°
C11	Azimut de disparition du PAN (°)	240.00
C12	Hauteur de disparition du PAN (°)	Témoïn 30° Enquête entre 10 et 15°
C13	Trajectoire du phénomène	Linéaire ou Rectiligne
C14	Portion du ciel parcourue par le PAN	De l'extrémité du cap Lardier à l'Est, jusqu'à la colline à l'Ouest (photo panoramique en PJ)
C15	Effet(s) sur l'environnement	Evolution (sans interruption) - Evolution dans l'air
<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 ?	OUI
E1	Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	« Interrogation sur la nature de l'objet. Recherche d'explication rationnelle : hélicoptère sans rotor, dirigeable pouvant stopper sans inertie, drone... »
E2	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	« J'ai consulté internet sans trouver de cas similaires. »
E3	Quelle interprétation donne-t-il à ce qu'il a observé ?	« Je m'intéresse à tout ce que l'on peut observer dans le ciel, mais reste dans une démarche raisonnée en sachant que la majorité de ce type d'observation a une explication rationnelle. En contactant vos services, j'espère avoir ce genre d'explication. »
E4	Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?	« Voir réponse précédente. »
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 ?	« Je l'espère, mais dans un délai où je ne serai peut-être plus de ce monde pour l'entendre. »
E7	L'expérience vécue a-t-elle modifié quelque chose dans la vie du témoin?	« Comme je l'ai dit, je m'intéresse à ce genre de phénomènes, mais je sais que même ce qui n'est pas concevable aura, peut-être, dans un futur plus ou

moins proche, une explication... d'autres phénomènes ne trouveront certainement, aucune explication. Et après tout, pourquoi serions nous seuls dans l'Univers avec le nombre infinitésimal de galaxies ? »

4- HYPOTHESE ENVISAGEE

L'hypothèse retenue est un ballon gonflé à l'hélium en forme de « Requin ».

4.1. ANALYSE DE L'HYPOTHESE

Ce type de ballon se trouve facilement sur le net avec des dimensions qui varient entre 0.66 et 0.90m (Figure 3). Ils peuvent atteindre jusqu'à 2 mètres même s'ils sont plus rares. Le cas s'est déjà produit, voir ici : <https://www.cnews.fr/insolite/2013-05-02/ecosse-lovni-etait-un-requin-456751>.



Figure 3. Exemple de ballon à l'hélium en forme de requin

L'agrandissement d'un cliché montre bien la ressemblance avec ce type de ballon (Figure 4)



Figure 4. Cliché du PAN avec agrandissement (source : T1)

De plus, en mettant bout à bout les clichés (Figure 5), on retrouve le PAN avec un déplacement conforme à la description du témoin et en cohérence avec l'orientation du vent (Figure 2). L'estimation de la hauteur du PAN donnée par le témoin est de 30° : cette valeur est surestimée ; après vérification elle est de 10-15° (hauteur des yeux).

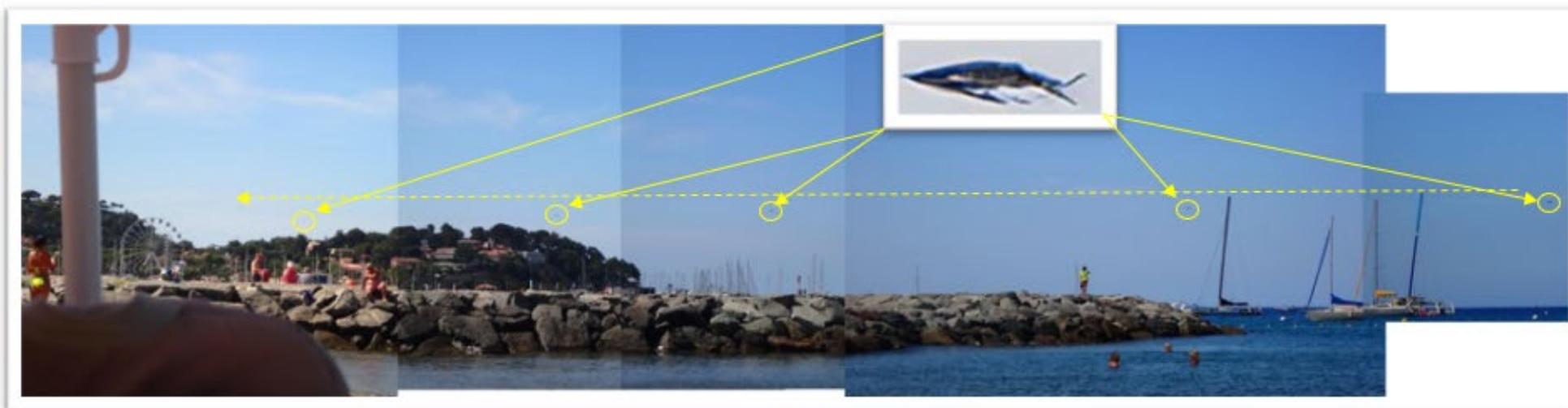


Figure 5. Représentation du déplacement du PAN avec la mise bout à bout des clichés (source : T1)

4.2. SYNTHÈSE DE L'HYPOTHÈSE

HYPOTHÈSE(S)	EVALUATION*
1. Ballon forme requin	0.912

*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. Ballon forme requin - Evaluation des éléments pour l'hypothèse # 51726			
ITEM	ARGUMENTS POUR	ARGUMENTS CONTRE ou MARGE D'ERREUR	POUR/CONTRE
Forme	Compatible avec un ballon en forme de requin. Ceci est confirmé par l'agrandissement d'un cliché		0.90
Forme Traject.	Compatible avec le sens du vent qui souffle d'est en ouest(trajectoire apparente)	Item important mais non déterminant.	0.80
Présence de ce type de ballon	Facilement disponible via le net ou une boutique spécialisée. Période estivale propice à son utilisation		0.80

5- CONCLUSION

Le 4 juillet 2023, vers 16h25, alors qu'il est sur la plage en vacances à Cavalaire-sur-Mer (83), le témoin (T1) observe une forme allongée qui évolue lentement dans le ciel.

L'observation est partagée avec son épouse, son fils et sa fille mais seul T1 remplit un Questionnaire Technique. Des clichés du PAN sont également transmis au GEIPAN.

De faible étrangeté et de bonne consistance* (plusieurs témoins bien qu'un seul témoignage, plusieurs clichés), ce PAN s'avère être un ballon à l'hélium très probablement en forme de requins.

Une rapide recherche sur le net révèle que ce type de ballon est disponible à la vente, avec des dimensions pouvant atteindre jusqu'à 2m de long. De plus, en période estivale et en bordure de mer, les conditions sont particulièrement propices à l'utilisation de cet objet récréatif.

En agrandissant un cliché, la ressemblance avec un requin est confirmée par T1.

Également, la trajectoire du PAN est compatible à l'orientation du vent présent au moment de l'observation

Le cas est classé en A : Ballon hélium type « Requin ».

* selon les critères du GEIPAN, la consistance est la quantité d'informations considérées comme fiables, recueillies pour un témoignage.



6- CLASSIFICATION

Etrangeté [E]

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

Fiabilité [F]

Information [I]

Classé A

