

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

DSO/DA//GP

Toulouse, le 05/07/2021

## COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

### CAS D'OBSERVATION

**LOIRE-AUTHION (49) 23.07.2017**



**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 GEIPAN reçoit le 27/07-2017 par formulaire électronique le témoignage du témoin principal (T1) au sujet d'une observation de PAN qu'il a réalisé sur la commune de LOIRE-AUTHION (49) le 23.07.2017 en compagnie d'un ami (T2).

Sur notre demande, T2 complète à son tour le questionnaire d'observation standard, que nous recevons par courrier le 10/08/2017.

Aucun autre témoignage ne sera recueilli.

## 2- DESCRIPTION DU CAS

La description du cas est extraite du formulaire électronique pour T1 et de la partie narration libre du questionnaire pour T2.

Remarque : les témoins situent l'observation sur la commune de La DAGUINIÈRE mais cette commune a pris le nom de LOIRE-AUTHION (49) depuis 2016.

### Témoin T1 :

*« Dans la nuit du samedi 22 juillet au dimanche 23 juillet 2017, nous campions, deux amis et moi-même sur les bords de la Loire sur la commune de La Daguenière (49 Maine et Loire) à 100m en amont du parking réservé aux camping-cars.*

*Nous descendions la Loire en kayak depuis le 13 juillet 2017 en pratiquant le camping sauvage. Le samedi 22 juillet je me suis couché vers 20h30, mes deux compagnons étant parti faire une marche jusqu'à 21h 30 environ. Je me suis réveillé à 0h41 (donc le 23/07), j'ai regardé l'heure sur mon téléphone, et suis sorti de ma tente pour uriner. Je regardais le ciel en direction du nord ; j'avais le Grand Chariot face à moi, la Loire dans le dos.*

*Une très belle étoile filante déchire le ciel en se précipitant dans cette direction. Dès sa disparition je tourne la tête vers l'ouest et là je vois des dizaines de points lumineux, tous de la même intensité, qui se déplacent d'ouest en est, en silence, comme un ciel étoilé qui glisserait sous notre ciel étoilé, qui lui, est fixe. Ces points lumineux glissaient "en formation" d'un nombre de points variable.*

*Le dernier "groupe" était composé de seulement trois points lumineux disposés en triangle comme une aile delta dans le sens de la marche. J'ai réveillé un de mes amis qui avait sa tente à côté de la mienne. A cause du réveil brutal et de sa précipitation à vouloir sortir, il n'a pas trouvé assez vite l'ouverture (fermeture éclair) de sa tente. Il n'a pu observer qu'une bonne dizaine de ces points lumineux.*

*Pour ma part, s'il n'était pas facile de les compter, je peux estimer leur nombre autour d'une centaine. Difficile aussi d'être précis quant à la durée d'observation, mais je dirais aux alentours de 2 à 3 minutes. Depuis, j'ai bien pensé à des lanternes Thaïlandaises. J'ai déjà été le témoin de ces lâchers, mais ces dernières s'éteignent successivement et n'ont pas de fait la même intensité lumineuse les unes par rapport aux autres. Merci de me tenir informé de vos conclusions. »*

**Témoign T2 :**

« Dans la nuit du 22.07.17 au 23.07.17 à 00h40 environ à 5km à l'est d'Angers au niveau du village la Daguenière sur les bords de la Loire j'ai été réveillé par mon ami, premier témoin du phénomène (déclaré au GEIPAN code: Loire-Authion (49) 23.07.2017).

Le ciel était dégagé et étoilé. Au-dessus de moi au zénith se déplaçaient d'ouest en est 6 ou 8 (peut-être plus) points lumineux semblables aux étoiles les plus brillantes. (Mon ami présent 2mn plus tôt en a aperçu peut-être une centaine).

Ces points se déplaçaient de façon rectiligne à vitesse constante tel les satellites artificiels que l'on aperçoit parfois, sans aucun bruit. Un hebdomadaire tenu à bout de bras n'aurait sans doute pas suffi pour cacher l'ensemble de ces dix points. Cela donnait l'impression qu'une partie de la voûte céleste basculait vers l'est. Ces points, il me semble, ont disparu bien avant l'horizon coté est alors que les étoiles étaient toujours visibles.

Mon observation a duré environ 20 à 30 secondes. J'ai continué à observer le ciel pendant une demi-heure mais je n'ai plus rien vu d'anormal ».

**3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE**

La **situation géographique** est résumée sur la carte ci-dessous, complétée selon les indications des témoins dans le questionnaire :



Les **données météorologiques** sont les suivantes, extraites de la publitheque de Météo France pour Les deux stations de l'aéroport d'Angers-Marcé et de Beaucouzé (49), situées respectivement à environ 11 km au nord-est et 17 km à l'ouest de la position des témoins :

<b>Indicatif</b>	49020001											
<b>Nom</b>	BEAUCOUZE											
<b>Altitude</b>	50 mètres											
<b>Coordonnées</b>	lat : 47°28'44"N - lon : 0°36'51"O											
<b>Coordonnées lambert</b>	X : 3776 hm - Y : 22796 hm											
<b>Producteurs</b>	2017 : METEO-FRANCE											
+ <a href="#">Afficher la liste des paramètres</a>												
- <a href="#">Masquer les données ...</a>												
Date	FF	DD	N	NBAS	N1	C1	B1	N2	C2	B2	VV	
22 juil. 2017 22:00	3.6	220									20000	
22 juil. 2017 23:00	3.8	220									20000	
+ <a href="#">Afficher la liste des paramètres</a>												
- <a href="#">Masquer les données ...</a>												
Date	FF	DD	N	NBAS	N1	C1	B1	N2	C2	B2	VV	
22 juil. 2017 22:00	3.9	210		1	1		1920				60000	
22 juil. 2017 23:00	3.3	210		0			7800				60000	

En résumé, le vent soufflait faiblement du sud-sud-ouest, la visibilité horizontale était très bonne à excellente et quelques nuages (1/8 octas) étaient présents à minuit heure locale au plafond 1920 m.

La **situation astronomique** est la suivante, pour Angers (49), ville située à environ 5 km à l'ouest de la position des témoins :



Quelques étoiles de première grandeur sont présentes (Véga quasiment au zénith, Arcturus à l'ouest à 30° d'élévation et Altaïr à environ 50° d'élévation au sud-sud-est) ainsi que Saturne, à environ 20° d'élévation au sud-sud-ouest.

### 3.1. SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS COLLECTÉS

TEMOIN N°1

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)
<b>A1.</b>	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75))	LOIRE-AUTHION (49)
<b>A2.</b>	(opt) si commune inconnue (pendant un trajet) : Commune de début de déplacement ; Commune de Fin de déplacement	N/A
<b>A3.</b>	(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>		
<b>B1.</b>	Occupation du témoin avant l'observation	Dormait
<b>B2.</b>	Localisation précise du lieu d'observation	Lat. 47.4170851471 Long. -0.4354298115
<b>B3.</b>	Description du lieu d'observation	A l'extérieur, en bord de Loire en campagne
<b>B4.</b>	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	23/07/2017
<b>B5.</b>	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	00:41:00
<b>B6.</b>	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	2 à 3 mn
<b>B7.</b>	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	1
<b>B8.</b>	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	Ami
<b>B9.</b>	Observation continue ou discontinue ?	Continue
<b>B10.</b>	Si discontinue, pourquoi l'observation s'est elle interrompue ?	N/A
<b>B11.</b>	Qu'est ce qui a provoqué la fin de l'observation ?	NP
<b>B12.</b>	Phénomène observé directement ?	Oui
<b>B13.</b>	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	NP
<b>B14.</b>	Conditions météorologiques	Le vent soufflait faiblement du sud-sud-ouest, la visibilité horizontale était très bonne à excellente et quelques nuages (1/8 octas) étaient présents à minuit heure locale au plafond 1920 m.
<b>B15.</b>	Conditions astronomiques	Quelques étoiles de première grandeur sont présentes (Véga quasiment au zénith, Arcturus à l'ouest à 30° d'élévation et Altaïr à environ 50° d'élévation au sud-sud-est) ainsi que Saturne, à environ 20° d'élévation au sud-sud-ouest.
<b>B16.</b>	Equipements allumés ou actifs	NP
<b>B17.</b>	Sources de bruits externes connues	NP



<i>Description du phénomène perçu</i>		
<b>C1.</b>	Nombre de phénomènes observés ?	« des dizaines de points lumineux ; autour d'une centaine »
<b>C2.</b>	Forme ?	Ponctuelle. « ronde »
<b>C3.</b>	Couleur ?	« jaune ambre »
<b>C4.</b>	Luminosité ?	« lumineux ; constant »
<b>C5.</b>	Trainée ou halo ?	Non
<b>C6.</b>	Taille apparente ? (maximale)	« petite, étoiles
<b>C7.</b>	Bruit provenant du phénomène ?	« aucun, silence total »
<b>C8.</b>	Distance estimée ?	NSP
<b>C9.</b>	Azimut d'apparition du PAN (°)	270°
<b>C10.</b>	Hauteur d'apparition du PAN (°)	NSP
<b>C11.</b>	Azimut de disparition du PAN (°)	90°
<b>C12.</b>	Hauteur de disparition du PAN (°)	NSP
<b>C13.</b>	Trajectoire du phénomène	« ouest en est »
<b>C14.</b>	Portion du ciel parcourue par le PAN (°)	NP
<b>C15.</b>	Effet(s) sur l'environnement	NP
<i>Pour les éléments suivants, veuillez reporter les réponses du témoin ou sinon indiquez simplement si ce dernier a répondu à ces questions</i>		
<b>E1.</b>	Quelles sont les émotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	« Nul doute que l'émotion est forte, tout en restant serein. Je n'ai pas eu d'excitation particulière, mon ami non plus. La première impression est celle d'une " invasion ». Je ne parle pas de soucoupes volantes, mais bien de points lumineux, si nombreux et se déplaçant en formation impeccable quoique irrégulière, que l'on a le sentiment d'être survolé et observé. Maintenant j'attends juste des explications, si possible. »
<b>E2.</b>	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	« J'en ai parlé brièvement avec mon ami, je me suis recouché. Les jours qui ont suivi, j'en ai parlé à quelques amis et membres de ma famille. Les réactions ont été très variées, des intrigués aux ironiques. J'ai regardé un peu votre site avant de prendre le temps de répondre à ce questionnaire. »
<b>E3.</b>	Quelle interprétation donne-t-il à ce qu'il a observé ?	« Comme dit précédemment j'ai pensé à des lanternes Thaïlandaises, mais l'explication ne me convainc pas en raison de ce que j'ai observé et des problèmes techniques de ces lanternes. »
<b>E4.</b>	Avant son observation, quel intérêt le témoin portait aux PAN ?	« Celui de tout un chacun, je suppose. La curiosité de connaître davantage, de

		découvrir, d'apprendre, d'avoir des réponses. Pas de centre d'intérêt plus particulier que cela. »
E5.	L'observation a-t-elle changé l'avis du témoin sur les PAN ?	« Non rien de changé. Pas de croyance particulière. Quand vous êtes témoin d'un phénomène que vous n'avez jamais vu, vous cherchez simplement une réponse. Par conséquent vous en parlez autour de vous pour savoir si vos interlocuteurs ont connaissance de ce phénomène, puis vous vous adressez aux scientifiques. »
E6.	Le témoin pense t'il que la science donnera une explication aux PAN ?	NP
E7.	Pense-t-il que l'expérience vécue a modifié quelque chose dans sa vie ? Quel est son ressenti ?	« Il y aura un avant et un après si vous n'avez pas d'explications scientifiques à m'apporter. »
<i>Documents et pièces jointes</i>		
D1.	Y a-t-il eu reconstitution sur plan ou photo/croquis de l'observation ?	Non

## TEMOIN N°2

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)
A1.	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75))	LOIRE-AUTHION (49)
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	« je somnolais »
B2.	Localisation précise du lieu d'observation	Lat. 47.4170851471 Long. -0.4354298115
B3.	Description du lieu d'observation	A l'extérieur, en bord de Loire en campagne
B4.	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	23/07/2017
B5.	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	00 :40 environ
B6.	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	20 à 30 secondes
B7.	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	1
B8.	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	Ami
B9.	Observation continue ou discontinue ?	Continue
B10.	Si discontinue, pourquoi l'observation s'est-elle interrompue ?	N/A

<b>B11.</b>	Qu'est ce qui a provoqué la fin de l'observation ?	« ces points, il me semble, ont disparu bien avant l'horizon côté Est »
<b>B12.</b>	Phénomène observé directement ?	Oui
<b>B13.</b>	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	« Non »
<b>B14.</b>	Conditions météorologiques	« ciel dégagé, vent (force 3) ». Le vent soufflait faiblement du sud-sud-ouest, la visibilité horizontale était très bonne à excellente et quelques nuages (1/8 octas) étaient présents à minuit heure locale au plafond 1920 m.
<b>B15.</b>	Conditions astronomiques	« ciel étoilé ». Quelques étoiles de première grandeur sont présentes (Véga quasiment au zénith, Arcturus à l'ouest à 30° d'élévation et Altair à environ 50° d'élévation au sud-sud-est) ainsi que Saturne, à environ 20° d'élévation au sud-sud-ouest.
<b>B16.</b>	Equipements allumés ou actifs	Non
<b>B17.</b>	Sources de bruits externes connues	Non
<i>Description du phénomène perçu</i>		
<b>C1.</b>	Nombre de phénomènes observés ?	« 6 ou 8 » « 8 ou 10 »
<b>C2.</b>	Forme ?	« multitude de points lumineux ressemblants à des étoiles »
<b>C3.</b>	Couleur ?	Blanche
<b>C4.</b>	Luminosité ?	Etoile « magnitude -1.5 »
<b>C5.</b>	Trainée ou halo ?	Non
<b>C6.</b>	Taille apparente ? (maximale)	« L'ensemble des dix points n'aurait sans doute pas été caché par un hebdomadaire tenu à bout de bras »
<b>C7.</b>	Bruit provenant du phénomène ?	Non
<b>C8.</b>	Distance estimée ?	NSP
<b>C9.</b>	Azimut d'apparition du PAN (°)	NSP
<b>C10.</b>	Hauteur d'apparition du PAN (°)	Zénith
<b>C11.</b>	Azimut de disparition du PAN (°)	90°
<b>C12.</b>	Hauteur de disparition du PAN (°)	45°
<b>C13.</b>	Trajectoire du phénomène	Rectiligne
<b>C14.</b>	Portion du ciel parcourue par le PAN (°)	NP
<b>C15.</b>	Effet(s) sur l'environnement	...
<i>Pour les éléments suivants, veuillez reporter les réponses du témoin ou sinon indiquez simplement si ce dernier a répondu à ces questions</i>		
<b>E1.</b>	Quelles sont les émotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	NSP
<b>E2.</b>	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	NSP
<b>E3.</b>	Quelle interprétation donne-t-il à ce qu'il a observé ?	« Un satellite artificiel oui mais dix ! cent pour le premier témoin !!! »



E4.	Avant son observation, quel intérêt le témoin portait aux PAN ?	NSP
E5.	L'observation a-t-elle changé l'avis du témoin sur les PAN ?	NSP
E6.	Le témoin pense-t-il que la science donnera une explication aux PAN ?	Oui
E7.	Pense-t-il que l'expérience vécue a modifié quelque chose dans sa vie ? Quel est son ressenti ?	NSP
<i>Documents et pièces jointes</i>		
D1.	Y a t-il eu reconstitution sur plan ou photo/croquis de l'observation ?	Non

#### 4- HYPOTHESES ENVISAGEES

Compte tenu des caractéristiques de l'observations, détaillées ci-après, la seule hypothèse envisagée est celle de la confusion avec un groupe d'oiseaux évoluant à haute altitude.

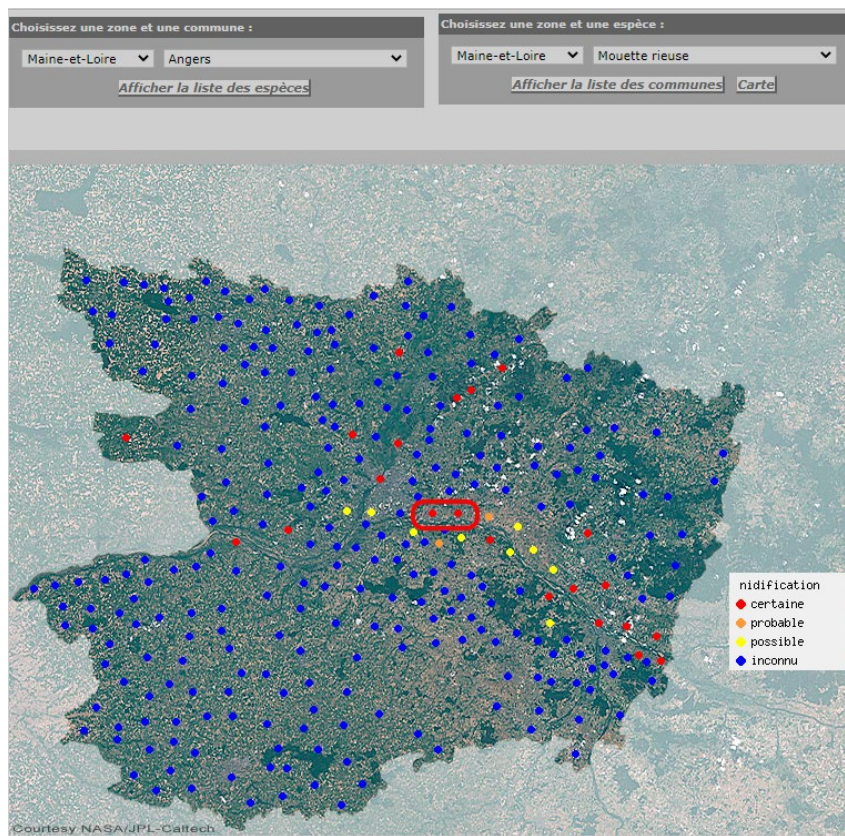
##### 4.1. ANALYSE DES HYPOTHESES

Au vu de la description des PAN faite par les deux témoins, nous aurions pu penser à une confusion avec un groupe d'oiseaux migrateurs, se déplaçant en groupes constitués d'individus en plus ou moins grand nombre. La lumière résiduelle nocturne (principalement issue des agglomérations survolées par les oiseaux (la ville d'Angers se situe non loin, à environ 5/6 km des témoins) se reflétant sur le plumage blanc ventral de ces oiseaux ainsi que leur hauteur peuvent donner cette impression de « *points lumineux* » blancs, très lumineux. Plus les oiseaux incriminés sont petits, et plus l'altitude minimale nécessaire à laquelle ils doivent se trouver pour n'apparaître aux témoins que sous la forme de points lumineux est faible.

Cependant, à quelques exceptions près (martinets, rapaces, échassiers, tous migrant en été), l'activité maximale de migration se déroule en moyenne du 15 septembre au 15 octobre. Par ailleurs, la migration automnale s'effectue vers le sud, ce qui ne cadre pas avec le déplacement des PAN, vers l'est.

Cela n'empêche pas qu'il puisse s'agir d'un groupe d'oiseaux non migrateurs, se déplaçant par exemple de leur lieu de nourrissage à leur dortoir, surtout en bord de Loire, richement doté de nombreuses espèces d'oiseaux possédant un plumage ventral blanc et se déplaçant de nuit de manière grégaire (échasse blanche, avocette élégante, goéland argenté, mouette rieuse...).

Cette dernière espèce est plus intéressante que les autres pour notre cas d'observation en ce sens que sa présence en nidification/dortoir est recensée de manière certaine sur les bords de Loire, à proximité de l'endroit de l'observation :



Source : [faune-anjou.org](http://faune-anjou.org)

Notons par ailleurs que ces oiseaux sont de petite taille, ce qui conforte l'hypothèse d'une altitude de vol faible nécessaire pour leur donner une apparence ponctuelle depuis le sol

Les lieux de nourrissage de cette espèce sont multiples et variés, se trouvant aussi bien en ville, sur les décharges, que dans les zones côtières, les étangs, marais...

Les oiseaux se déplacent de ces lieux à leur lieu de dortoir facilement, en groupes (il n'est pas rare d'observer plusieurs centaines d'individus).


Il est ainsi possible de penser que ces oiseaux rentraient de leur zone de nourrissage située dans la ville d'Angers, à l'ouest de l'emplacement des témoins, pour se déplacer en nombre vers l'est, en direction de leur zone de dortoir située sur les bords de Loire.

Les autres caractéristiques de l'observation : déplacement rectiligne, vitesse constante, absence de bruit (« À la tombée de la nuit, en silence, les oiseaux rejoignent le dortoir, zone à l'abri des vents et des prédateurs. » – [Source : encyclopédie Larousse](http://encyclopédie Larousse)) et apparence des PAN identique, sont totalement compatibles avec l'hypothèse.



Source – Crédits photographiques

## 4.2. SYNTHÈSE DES HYPOTHÈSES

Quelle est la liste des hypothèses retenues par le GEIPAN ? 

Dans le tableau suivant, indiquez une hypothèse par ligne. Si possible, pour chaque hypothèse sélectionnée, vous noterez les éléments à charge et à décharge.

<input type="checkbox"/> Ajouter une hypothèse	<input type="checkbox"/> Supprimer une hypothèse	<input type="checkbox"/> Importer une hypothèse
<b>Vos hypothèses</b>		<b>(0 à 1)*</b>
Oiseaux type mouette rieuse		0,75

\*Évaluation de l'hypothèse de 0 à 1 : mesure de la fiabilité de l'hypothèse estimée par l'enquêteur : certaine (1) ; forte (>.8) ; importante (.6 à .8) ; moyenne (.4 à .6) ; faible (.2 à .4) ; très faible (<.2) ; nulle (0).

Évaluation des éléments pour l'hypothèse "Oiseaux type mouette rieuse"

<input type="checkbox"/> Ajouter un élément à évaluer			
Éléments vérifiés	Arguments pour	Arguments contre	(-1 à +1)
Couleur(s) et luminosité	Les PAN sont tous identiques et possèdent une couleur et une luminosité identiques, soit respectivement blanche et comparable à celle d'une étoile La proximité de l'agglomération d'Angers (quelques kilomètres) et la couleur blanche du plumage ventral de ces oiseaux leur permet de refléter la lumière résiduelle émise par l'éclairage urbain de cette ville		1
Forme	Ponctuelle, la petitesse de ces oiseaux et l'altitude à laquelle ils se trouvent empêche les témoins de voir leur forme réelle, réduite à l'état d'un point lumineux		1
Nombre	Important, conforme au comportement grégaire de ces oiseaux, pouvant se déplacer en masse, jusqu'à plusieurs centaines d'individus, regroupés de manière hétérogène ou en formation.		1
Déplacement	Rectiligne, à vitesse constante		1
Emplacement	Zone d'observation géographiquement située dans une zone de nidification, en bord de Loire, et à quelques kilomètres de zones de nourrissage (ville d'Angers). Les oiseaux se déplaçaient de l'ouest vers l'est, soit depuis Angers (zone de nourrissage) vers la position des témoins en bord de Loire (zone de dortoir).	faible marge d'erreur	1
Bruit (absence)	Les mouettes rieuses sont silencieuses lorsqu'elles regagnent leurs dortoirs la nuit		1
Date/Heure	possibilité d'oiseaux non migrateurs	hors des périodes de migration	0.5
vraisemblance	caractéristiques qui correspondent	on ne peut pas être certains compte tenu de l'absence de photos par exemple	0.5

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

### 4.3. SYNTHÈSE DE LA CONSISTANCE

Le cas d'observation est moyennement consistant, avec deux témoins ayant complété le questionnaire, mais sans document photo ou vidéo.

## 5- CONCLUSION

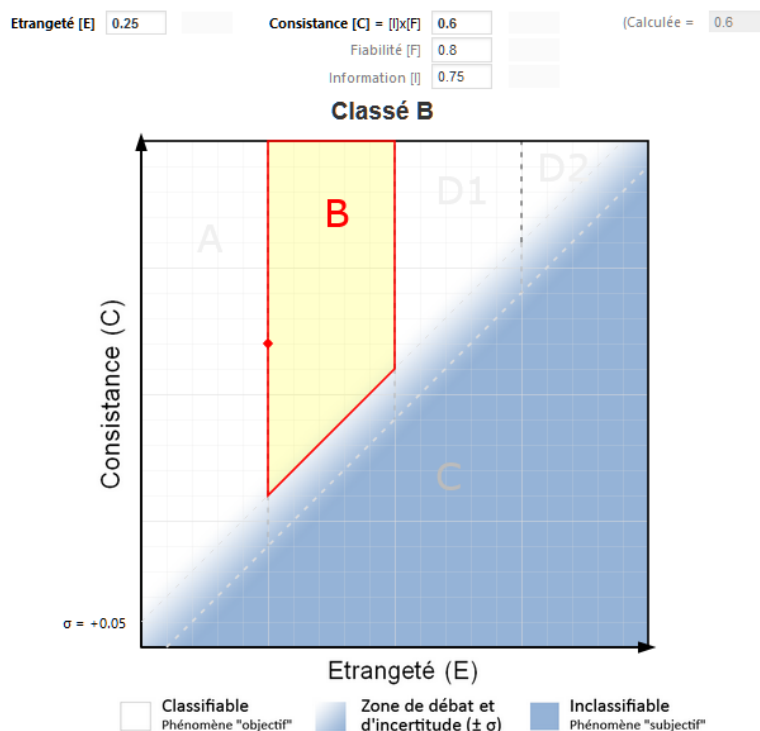
En conclusion, nous avons pu montrer au fil de l'analyse que les PAN observés par les témoins étaient très probablement un groupe d'oiseaux, sans doute des mouettes rieuses, volant en altitude en groupe depuis leur zone de nourrissage vers leur zone de nidification.

Cette conclusion s'appuie sur les éléments suivants :

- couleur et luminosité des PAN, qui sont tous identiques : blanc et de luminosité semblable à celle d'étoiles lumineuses et conformes à l'apparence que prennent des oiseaux situés en altitude, au plumage ventral blanc éclairé par la lumière résiduelle émise par la ville d'Angers située à quelques kilomètres des témoins.
- forme ponctuelle, la petitesse de ces oiseaux et l'altitude à laquelle ils se trouvent empêche les témoins de voir leur forme réelle, réduite à l'état d'un point lumineux
- nombre important, conforme au comportement grégaire de ces oiseaux, pouvant se déplacer en masse, jusqu'à plusieurs centaines d'individus, regroupés de manière hétérogène ou en formation.
- déplacement rectiligne, à vitesse constante.
- zone d'observation géographiquement située dans une zone de nidification, en bord de Loire, et à quelques kilomètres de zones de nourrissage (ville d'Angers). Les oiseaux se déplaçaient de l'ouest vers l'est, soit depuis Angers (zone de nourrissage) vers la position des témoins en bord de Loire (zone de dortoir).
- absence de bruit : les oiseaux regagnent leur dortoir à la tombée de la nuit en silence.

Classification en « B » : forte vraisemblance d'observation d'un groupe d'oiseaux, probablement des mouettes rieuses, se déplaçant de leur zone de nourrissage (ville d'Angers) vers leur zone de nidification/dortoir.

## 6- CLASSIFICATION



(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