

## ONNAING (59) 19.11.2023

### COMPTE RENDU D'ENQUETE



## 1 – CONTEXTE

Le 19 novembre 2023 au soir, un habitant (T1) d'ONNAING (59) est à son domicile lorsqu'il observe vers 21h35 un PAN dans le ciel en compagnie de ses deux enfants. Il réalise à cette occasion deux vidéos de ce PAN.

Le 25 novembre, T1 remplit un questionnaire technique (QT) qu'il envoie par mail au GEIPAN. Un avis de réception lui est envoyé le 27 novembre. Deux vidéos sont adressées au GEIPAN. Aucun autre témoin ne s'est manifesté auprès du GEIPAN.

## 2- DESCRIPTION DU CAS

Texte libre du Témoin extrait du QT :

[note de l'enquêteur : afin de conserver l'intégralité de la structure du récit et la manière dont le témoin l'exprime, sa narration est retranscrite telle quelle, sans aucune modification ni correction] :

*« J'étais chez moi, un effet lumineux stroboscopique a attiré mon regard vers l'extérieur. Je pensais que les pompiers étaient chez les voisins (gyropahare).  
Je me suis rendu dans la rue, et j'ai constaté un phénomène lumineux dans le ciel. Un truc du genre « jour / nuit » comme un éclair pourrait le faire sauf qu'il n'y avait d'éclair. Pas facile à décrire ....  
Mais j'ai fait 2 vidéos avec mon tel. »*

Le PAN est décrit comme ayant la forme d'un nuage lumineux de couleur blanche, avec l'intensité lumineuse d'un éclairage de phare de voiture dans le brouillard. L'observation a duré plus ou moins 3 minutes.

## 3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Le dossier est transmis à un enquêteur à distance le 15 mars 2024.

**Analyse des vidéos du PAN :** T1 a transmis 2 vidéos du PAN, prises à l'aide de son téléphone portable. Elles ont une durée respectivement de 34 et 39 secondes.

Le PAN apparaît sous la forme de flashes ou d'éclairs répétitifs brefs dans les nuages, toujours localisés au même endroit, vers le nord-est (figures 1 et 2).

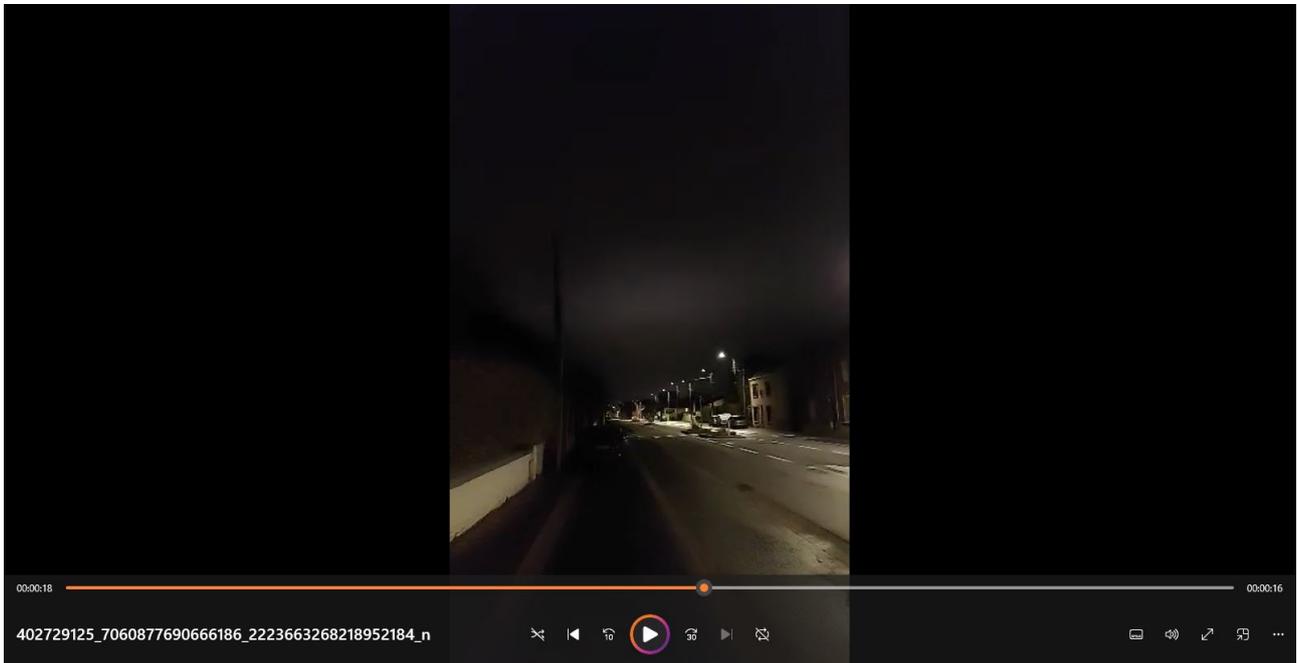


Figure 1 : image extraite d'une vidéo du PAN (image : T1)

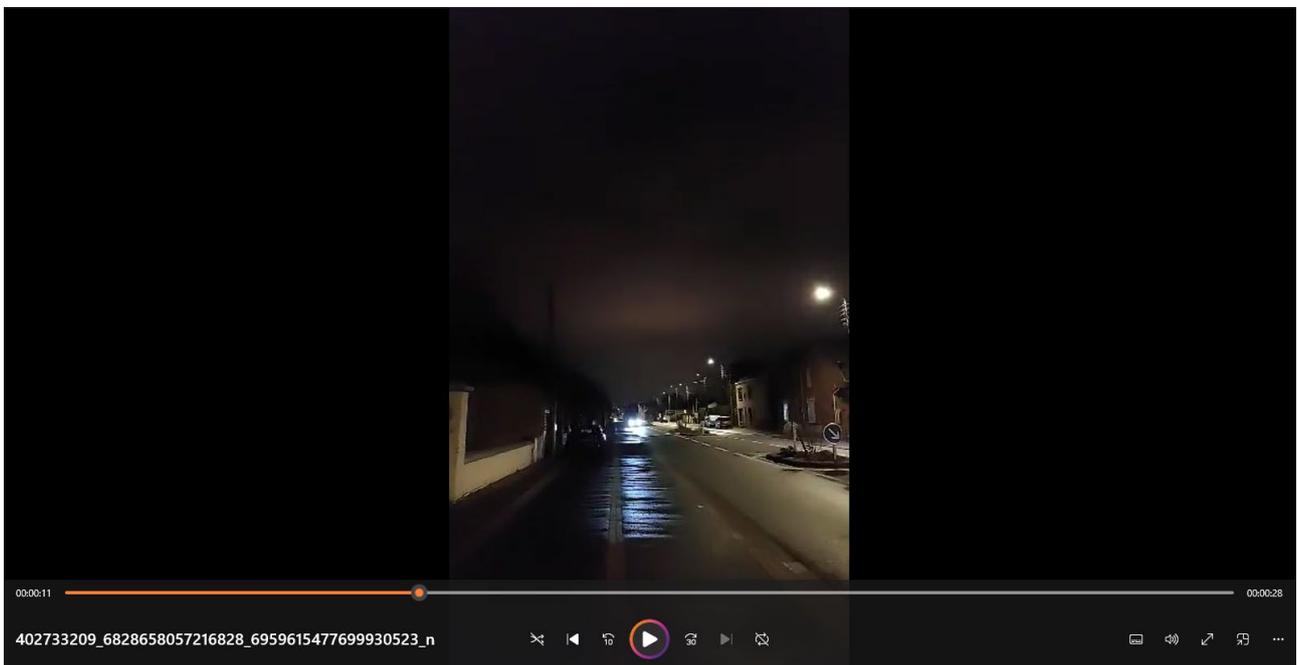


Figure 2 : image extraite d'une vidéo du PAN (image : T1)

Le rythme d'apparition du PAN est irrégulier, et aucun son n'est audible, hormis celui du vent sur la seconde vidéo.

**Situation géographique :** l'observation a été faite depuis le domicile des témoins, puis dans la rue à Onnaing (59). D'après les indications de T1, le PAN était visible vers la Belgique, dans le prolongement de la rue, au nord-est (figure 3).



Figure 3 : reconstitution du lieu d'observation (image : Géoportail)

**Situation astronomique :** une reconstitution sur Stellarium pour Valenciennes (59), ville située à 6 km au sud-ouest du lieu d'observation, le 19 novembre 2023 à 21h35 montre la présence de la Lune en phase de croissant à 8° de hauteur au sud-ouest.

Deux planètes sont visibles à l'œil nu : Saturne (magnitude 0,82) à 19° de hauteur au sud-ouest et Jupiter (magnitude -2,88) à 47° de hauteur au sud-est.

Les autres astres principaux sont les étoiles Véga à 28° de hauteur à l'ouest-nord-ouest et Capella à 46° de hauteur à l'est-nord-est (figure 4).



Figure 4 : situation astronomique (image : Stellarium)

**Situation météo :** la station météorologique la plus proche ayant conservé des archives à la date de l'observation est celle de Sars-et-Rosières (59), distante de 19 km au nord-ouest du lieu d'observation. Les données pour 21h30 indiquent une pluie faible (1 mm/h), une température de 11°C et un vent faible de 8 km/h, avec des rafales à 20,5 km/h, soufflant du nord (figure 5).

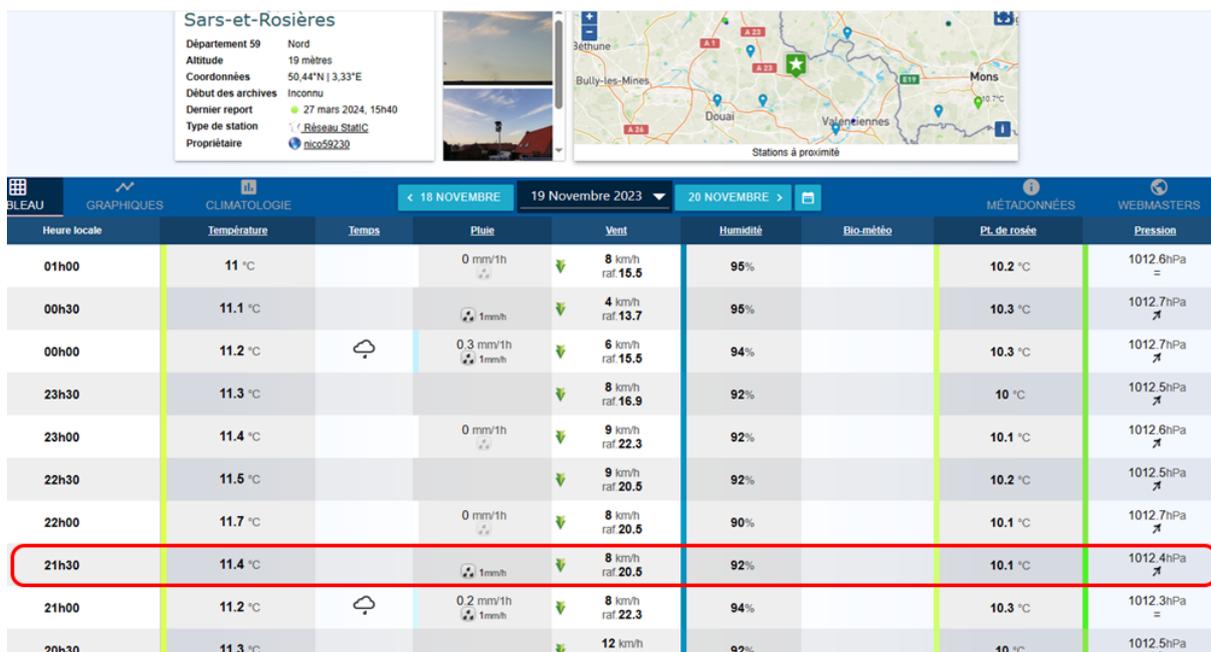


Figure 5 : situation météo (image : Infoclimat)

Les images satellites confirment la présence de nombreux nuages avec quelques petites éclaircies, durant l'observation (figure 6).

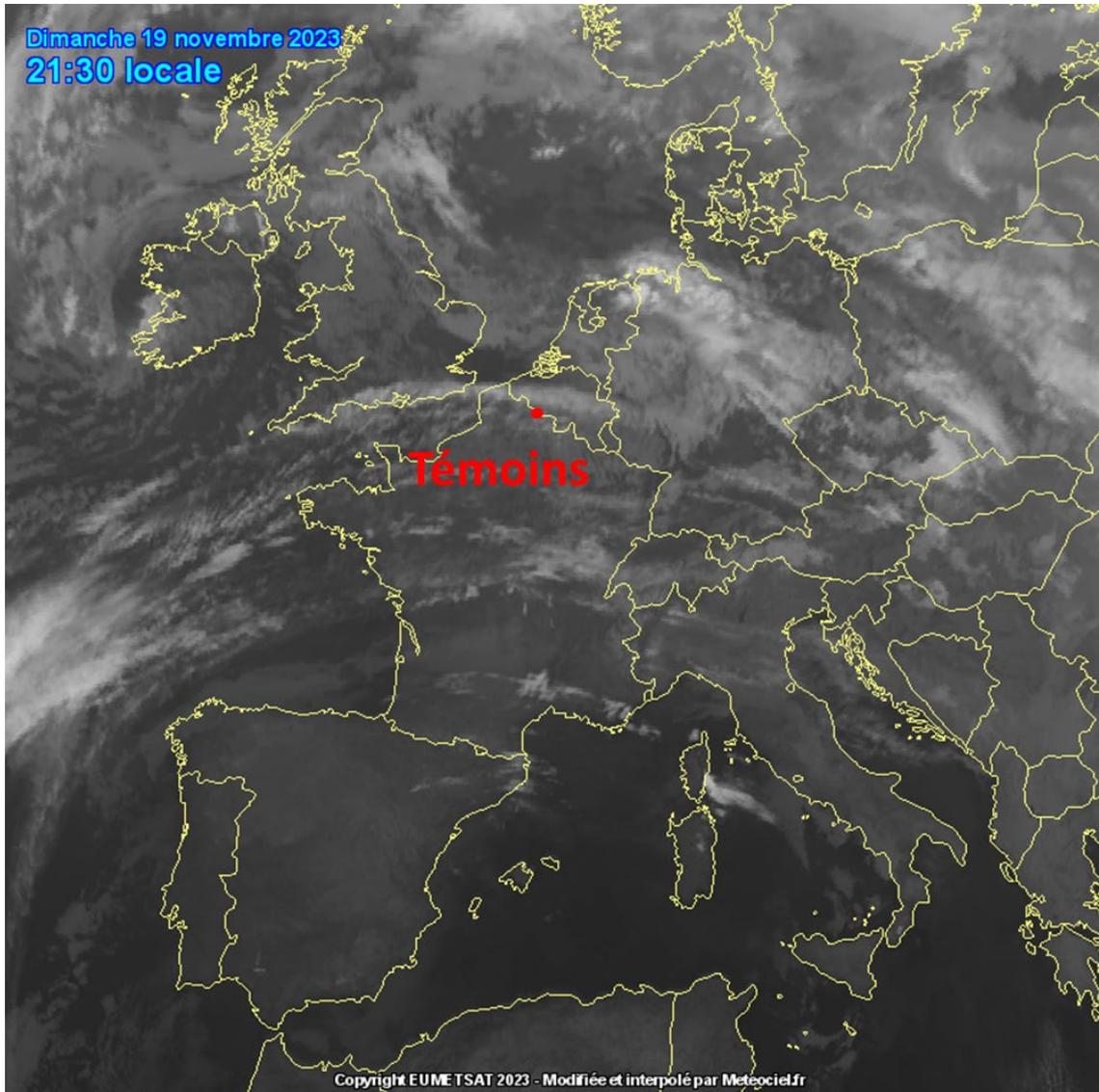


Figure 6 : situation météo (image : MétéoCiel)

Aucune activité orageuse n'était en cours, ce qui permet d'éliminer l'hypothèse d'une observation d'éclairs (figure 7).

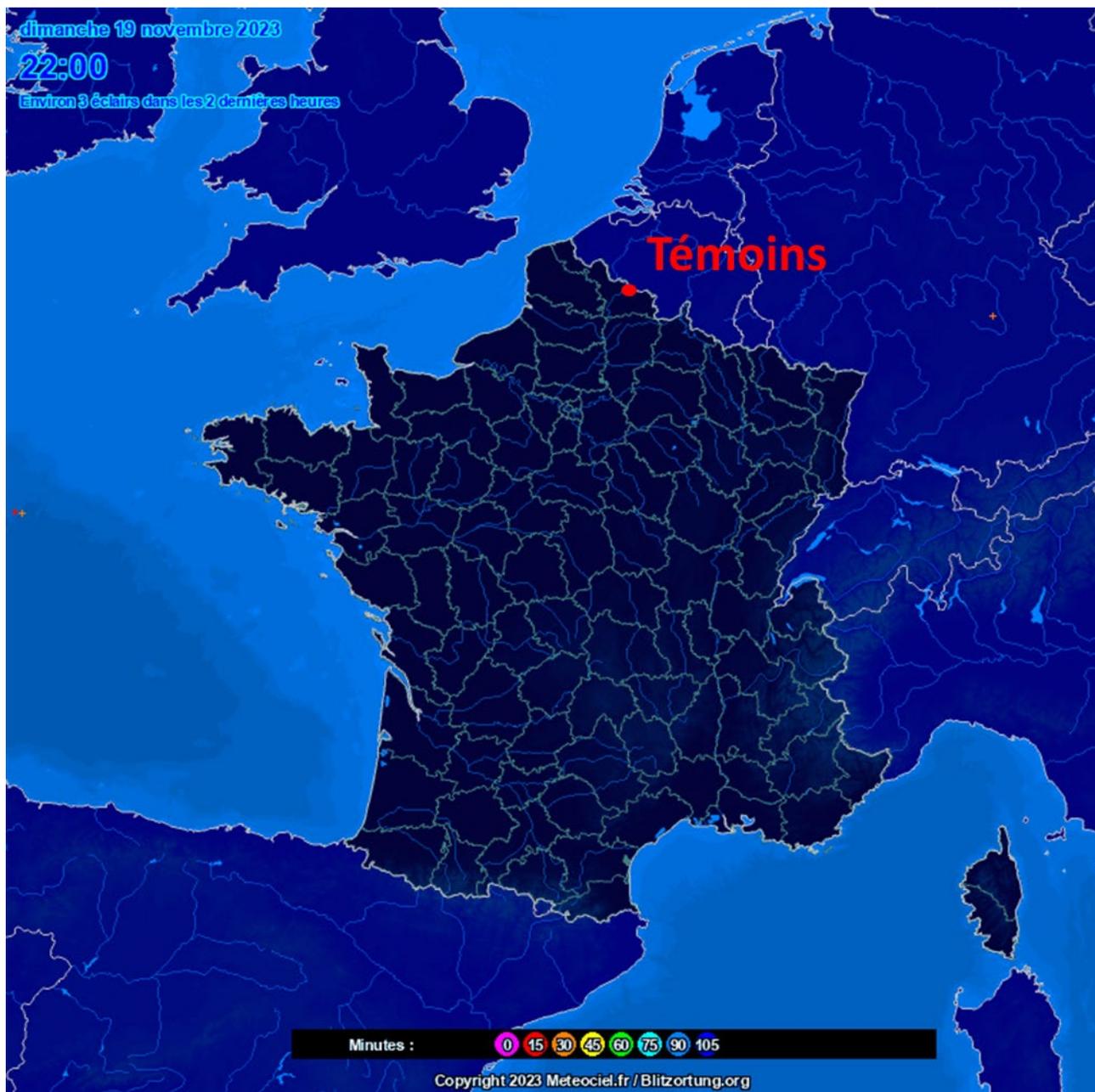


Figure 7 : situation météo (image : MétéoCiel) pour situation orageuse (éclairs)

T1 indique que le ciel était nuageux mais sans plus, pas de pluie et un bon coup de vent pendant l'observation, ce qui est globalement cohérent avec les données météorologiques.

**Situation aéronautique :** T1 ne mentionne pas avoir vu d'avion durant l'observation, ce qui est compréhensible dans la mesure où le ciel était couvert.

Une reconstitution sur Flightradar24 montre qu'un Boeing 737 de la compagnie Ryanair reliant Bruxelles à Porto est passé dans l'axe d'observation à 21h35 (20h35 UTC) (figure 8).

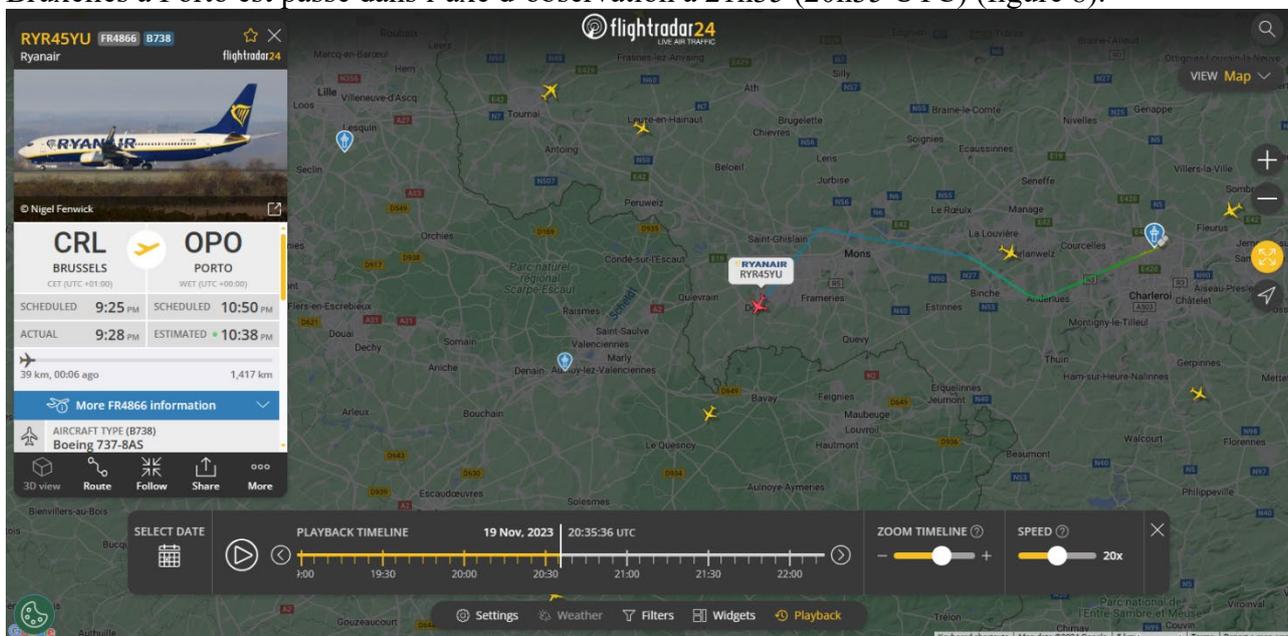


Figure 8 : situation aéronautique (image : Flightradar24).

**Situation astronomique :** T1 ne mentionne pas non plus avoir vu de satellite. Une reconstitution sur In-The-Sky.org confirme qu'aucun satellite n'était visible pendant l'observation.

### 3.1. SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS COLLECTÉS

#### TEMOIGNAGE UNIQUE

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)*
A1	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75) )	Onnaing (59)
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	« Intérieur de la maison ... ménage »
B2	Adresse précise du lieu d'observation	Domicile et rue devant le domicile
B3	Description du lieu d'observation	« Au dessus du village en direction de la Belgique, je me suis rendu dans la rue pour mieux voir »

B4	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	19/11/2023
B5	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	« 21.35 »
B6	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	« +/- 3 minutes »
B7	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	2
B8	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	« Ce sont mes enfants »
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 ?	« Arrêt du phénomène »
B12	Phénomène observé directement ?	Oui
B13	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	Non
B14	Conditions météorologiques	« Nuageux mais sans plus /// pas de pluie /// bon coup de vent pendant l'observation. »
B15	Conditions astronomiques	« Non »
B16	Equipements allumés ou actifs	« Eclairage de la rue par lampadaires »
B17	Sources de bruits externes connues	« ras »
<i>Description du phénomène perçu</i>		
C1	Nombre de phénomènes observés ?	Unique
C2	Forme	« Nuage lumineux »
C3	Couleur	« Blanc »
C4	Luminosité	« Intense type éclairage phare de voiture dans le brouillard »
C5	Trainée ou halo ?	« Halo blanc »
C6	Taille apparente (maximale)	« Compte tenu de la distance, je dirais un terrain de foot, mais pas facile à dire »
C7	Bruit provenant du phénomène ?	« ras »
C8	Distance estimée (si possible)	« Difficile à dire //// 2 ou 3 km »
C9	Azimut d'apparition du PAN (°)	« Rue jean jaures vers la Belgique donc NE »
C10	Hauteur d'apparition du PAN (°)	« 15 à 30 ° »
C11	Azimut de disparition du PAN (°)	« NE sens de la rue jean jaures »
C12	Hauteur de disparition du PAN (°)	« 15 ° »
C13	Trajectoire du phénomène	« Même endroit »
C14	Portion du ciel parcourue par le PAN	« Je ne comprends pas la question »
C15	Effet(s) sur l'environnement	« ras »

D1	Reconstitution sur croquis /plan / photo de l'observation ?	OUI
E1	Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	« Légère crainte juste après, j'ai pensé à un début de tornade ... ou à un phénomène climatique pas courant chez nous ... »
E2	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	« J'ai envoyé ma vidéo à des amis pour avoir leur avis.J'ai ensuite cherché sur internet si d'autres personnes avaient vu ... Mais aucune trace à cette date. »
E3	Quelle interprétation donne-t-il à ce qu'il a observé ?	« Je dirais, aurore boréale ou un truc du genre ... mais je n'ai ai jamais vu en « vrai » Ou comme un éclair ... mais sans éclair »
E4	Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?	« Rien de particulier »
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, je pense la vidéo vue par un pro apportera une réponse scientifique. »
E7	L'expérience vécue a-t-elle modifié quelque chose dans la vie du témoin?	« ras »

## 4- HYPOTHESE ENVISAGEE

Une hypothèse est privilégiée, il s'agit de l'observation de reflets lumineux dans les nuages provenant d'une animation festive.

### 4.1. ANALYSE DE L'HYPOTHESE

L'aspect visuel du PAN, notamment le fait qu'il soit « *stroboscopique* », évoque fortement ce type d'observation. Il ne semble pas s'agir d'un skytracer de discothèque, phare qui balaie le ciel pendant une longue période, mais plus vraisemblablement d'une activité ou animation au sol utilisant de puissants éclairages.

Nous avons vu dans la situation météorologique qu'il ne s'agit pas d'un phénomène météorologique, comme l'a évoqué le témoin (début de tornade ou orage), car aucune activité orageuse n'était en cours au moment de l'observation. Il ne s'agit pas non plus d'une aurore boréale, car le ciel était couvert, ce qui empêche d'observer ce genre de phénomène.

Une recherche sur Google Maps montre qu'il n'y avait pas de discothèque dans la direction d'observation du PAN (figure 8).

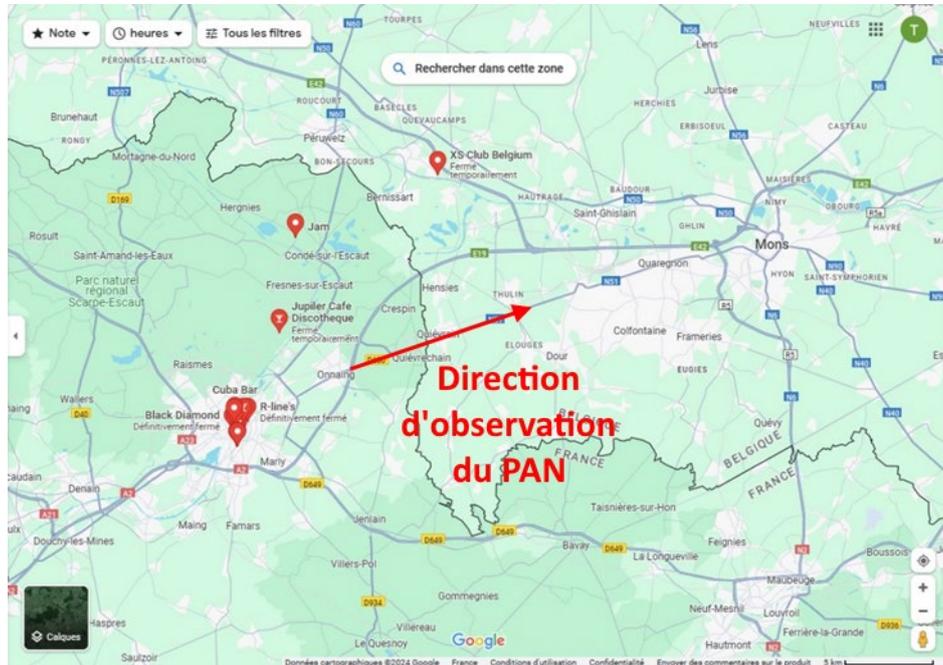


Figure 8 : recherche de discothèques aux alentours d'Onnaing (59) (image : Google Maps)

Une recherche sur internet montre qu'il n'y avait aucune fête foraine à Onnaing (59), Quarouble (59), Dour (Belgique) ou bien encore Colfontaine (Belgique) le soir du 19 novembre 2023. En revanche, la date correspond au grand marché de Noël et à la Foire d'automne de Mons (Belgique) (figure 9).



Figure 9 : recherche d'une fête à Mons le jour de l'observation (image : Google)

Le grand marché de Noël ferme à 18h. En revanche, le site de la foire d'automne indique que la foire était ouverte jusqu'à 22h00, avec certaines attractions ouvertes jusqu'à 1h00 du matin, en fonction de l'affluence et des conditions météorologiques : [Foire d'automne 2023 à Mons — Ville de Mons](https://www.mons.be/agenda/foire-dautomne-2023-...)

Une vidéo avec des séquences prises de nuit montre que la Foire dispose de manèges dotés de lumières puissantes, dont certaines peuvent être stroboscopiques (figure 10 – Source Youtube) : [FOIRE DE MONS 2023/ VMAXX](https://www.youtube.com/watch?v=VMAXX).



Figure 10 – Extrait des animations lumineuses présentes à la foire de Mons (image : Youtube)

Ces lumières ont pu se refléter sur le plafond nuageux bas, provoquant ainsi l'observation.

Les données de la station de Lille-Lesquin (59), distante de 39 km au nord-ouest du lieu d'observation, indiquent ainsi que les nuages étaient bas (aux alentours de 570 mètres d'altitude) et que la visibilité horizontale était très bonne, comprise entre 19 et 27 km (figure 11).

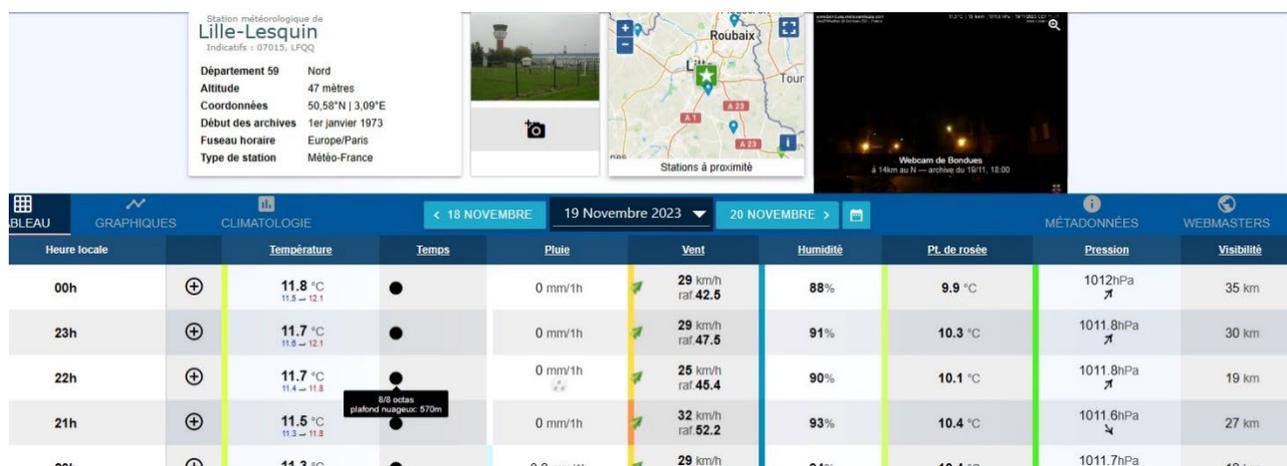


Figure 11 : situation météo (image : Infoclimat)

Or, la Grand Place de Mons, où se tenait la Foire, est à 27 km du lieu d'observation, dans une direction très similaire à celle du PAN (figure 12).

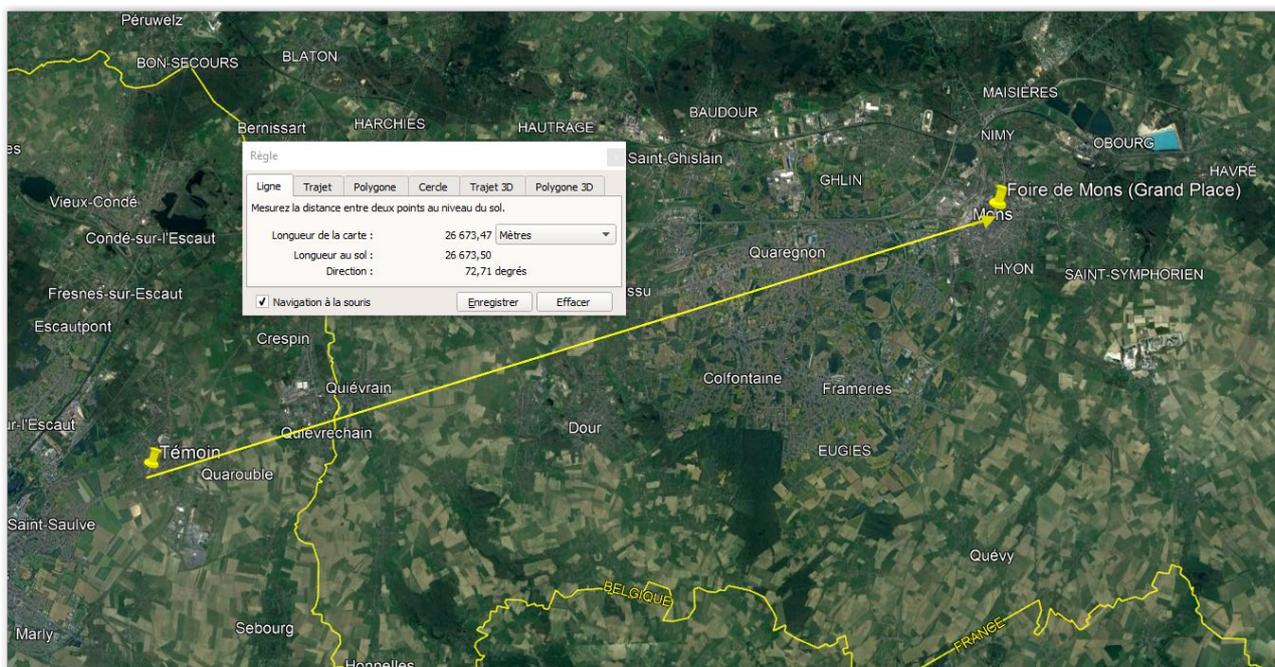


Figure 12 : mesure de la distance entre le lieu d'observation et la Grand Place de Mons (image : Google Earth)

La direction d'observation du PAN est cohérente avec la localisation de la Grand Place de Mons (Belgique), ce qui associée à la très bonne visibilité horizontale, rend l'hypothèse explicative très vraisemblable.

## 4.2. SYNTHÈSE DE L'HYPOTHÈSE

HYPOTHÈSE(S)	EVALUATION*
<b>1. Reflets sur nuages bas de lumières au sol</b>	<b>0.925</b>

\*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. Reflets sur nuages bas de lumières au sol - Evaluation des éléments pour l'hypothèse # 51734			
ITEM	ARGUMENTS POUR	ARGUMENTS CONTRE ou MARGE D'ERREUR	POUR/CONTRE
<b>Forme</b>	Aspect visuel du PAN (description par le témoin d'un "nuage lumineux" et de la présence d'un halo) très cohérent avec des lumières au sol se reflétant sur les nuages bas		<b>0.90</b>
<b>Couleur(s)</b>	Blanche, les lumières stroboscopiques des manèges sont de la même couleur		<b>0.95</b>

<b>Forme Traject.</b>	Immobile, cohérente avec l'immobilité des sources lumineuses au sol	<b>0.95</b>
<b>Azimut (préciser: début/fin)</b>	Direction d'observation du PAN très cohérente avec la positions des manèges de la foire de Mons situés sur la Grand Place	<b>0.95</b>
<b>Elevation (préciser: début/fin)</b>	Hauteur angulaire faible à moyenne cohérente avec une source assez lointaine	<b>0.80</b>
<b>Date/Heure</b>	- Foire d'automne 2023 active sur la Grand Place de Mons au moment de l'observation (manèges avec de fortes lumières stroboscopiques) - Bonne visibilité horizontale au moment de l'observation	<b>0.95</b>

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

La consistance du cas est bonne\*, bien qu'un unique témoignage ait été officiellement enregistré, trois témoins distincts ainsi que deux vidéos viennent corroborer l'observation du PAN, renforçant la crédibilité du cas

\* voir Glossaire

## 5- CONCLUSION

Le 19 novembre 2023, aux alentours de 21h35, un témoin, accompagné de ses enfants, observe depuis son domicile la présence de lumières blanches à effet stroboscopique. Ces lumières semblent se refléter sur une couche nuageuse située dans le prolongement de la rue principale d'Onnaing (59). Le phénomène, immobile durant toute la durée de l'observation, a persisté pendant environ deux à trois minutes avant de disparaître soudainement par extinction. Le témoin a pu enregistrer deux séquences vidéo du phénomène, apportant ainsi un support visuel qui confère de la consistance et de l'intérêt au cas.

L'enquête a établi que les lumières observées présentaient toutes les caractéristiques de sources lumineuses d'origine terrestre se réfléchissant sur une couche nuageuse basse.

Par ailleurs, l'analyse a permis d'identifier l'origine probable de ces lumières : il s'agit d'éclairages provenant de la foire d'automne installée sur la Grand-Place de Mons (Belgique), située dans l'axe d'observation, à environ 27 km du point de vue d'Onnaing.

Il a également été confirmé que certains manèges de cette foire étaient équipés de puissants dispositifs lumineux, susceptibles de produire un effet de type "stroboscopique"

Les conditions météorologiques relevées au moment des faits — notamment une très bonne visibilité horizontale et la présence de nuages bas — sont compatibles avec l'apparition de reflets lumineux visibles depuis Onnaing (59).

Le cas est classé « A », observation de reflets de lumières de manèges de la Foire d'automne de Mons.

\*Glossaire :

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

## 6- CLASSIFICATION

Etrangeté [E]

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

Fiabilité [F]

Information [I]

Classé A

