

Toulouse, le 21 août 2014  
DCT/DA/Geipan

## COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

COSNE-COURS-SUR-LOIRE (58) 05.07.2014  
**CAS D'OBSERVATION**

### 1 – CONTEXTE

Un habitant de la Commune de Cosne-Cours-sur-Loire a pris contact avec la gendarmerie suite à une observation de sphères lumineuses, en fin de soirée le 5 juillet 2014. La gendarmerie a informé le GEIPAN.

Le témoin a été rappelé à la gendarmerie à ce sujet puis, le GEIPAN a dépêché un enquêteur qui se trouvait être très proche du lieu d'observation.

Deux autres témoins (T2) ont pu être retrouvés suite à un appel à témoin dans la page Facebook « Cosne-sur-Toile ».

### 2- DESCRIPTION DU CAS

Le témoin T1 rentre à pied à son domicile après une séance de cinéma. Il est aux environs de 22h30. Peu avant la voie de chemin de fer (rue du Dahomey), il aperçoit une première sphère puis, traversant la rue pour mieux voir et se rapprochant du pont de la voie ferrée, observe 3 autres sphères identiques. Elles se succèdent silencieusement à faible vitesse, semblent monter brutalement dans le ciel sur une courte distance et disparaissent. (ANNEXE 1).

Les deux autres témoins (T2) sont dehors avec des amis, en train de diner, lorsque leurs regards sont attirés par des lumières d'aspect identique, qui s'élèvent puis prennent une trajectoire horizontale. Une première d'abord, en avant par rapport à un groupe de 3 ou 4 lumières régulièrement espacées, puis une dernière. Les lumières se déplaçaient l'une derrière l'autre, silencieusement. Elles ont disparu successivement en plein ciel au même endroit, comme si elles étaient brusquement aspirées dans un trou noir (sic). Monsieur tente de prendre des clichés avec son appareil CANON EOS1100 mais la première tentative est infructueuse. Il change d'objectif et utilise alors un Sigma DG 70-300mm F4-5.6. (ANNEXE 5) Le cliché est pris à 22h03 (Différence avec l'heure d'observation du T1 qui mentionne 22h30).

### 3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Le témoin T1 est très coopératif et après avoir fait le récit de l'observation, accepte de se déplacer pour retourner sur les lieux ou des photos sont réalisées, ainsi que la prise de mesures d'azimuts, de hauteurs angulaires, de taille apparente, de sens de déplacement des sphères (de sa droite vers sa gauche). (ANNEXE 2).

L'enquêteur s'est rendu à la Mairie de Cosne-Cours-sur-Loire (58), à l'office du tourisme et au bureau de police municipale pour savoir si une manifestation publique ou privée tel un mariage était connue de ces services : néant. Un passage en gendarmerie a également été effectué qui n'apporte pas de renseignements autres que ceux figurant sur le procès verbal détaillé.

Le Journal du Centre ne donnera pas suite à la demande d'appel à témoins faite et renouvelée par l'enquêteur.

En revanche, la page Facebook « Cosne sur Toile » acceptera de passer cet appel à témoins, puis un second, qui permettront de retrouver deux autres témoins qui seront eux aussi très coopératifs.

La météo prise sur le site Météociel confirme la couverture nuageuse indiquée par les témoins. Ceux-ci précisent qu'au moment du passage des sphères, il n'y avait pas de précipitations.

Le vent venait du sud, légèrement sud ouest. (ANNEXE 3)

Le membre féminin du couple témoin T2 a pris contact avec l'enquêteur suite à l'appel passé dans la page Facebook « Cosne-sur-Toile ». Les témoins sont très coopératifs et sont rencontrés le 15 août. Après avoir fait le récit de leur observation du 5 juillet au soir, ils acceptent la prise de mesures d'azimuts, de hauteurs angulaires, de taille apparente (2°), de sens de déplacement des sphères (de la gauche vers la droite) et de répondre aux questions permettant de retracer la trajectoire apparente (ANNEXE 4 – ANNEXE 6).

#### 3.1. SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS COLLECTÉS

Cette liste fait référence à des questions précises du questionnaire. Les réponses apportées ici peuvent être différentes du questionnaire, ces données ayant été validées par l'enquêteur. Une grille récapitulative est présentée pour chaque témoignage.

#### TEMOIN 1

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)
A1	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75) )	<b>Cosne-Cours-Sur-Loire (58)</b>
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	<b>Rentré à pied à son domicile</b>
B2	Adresse précise du lieu d'observation	<b>Lat 47.409 – Long 2.923</b>
B3	Description du lieu d'observation	<b>Centre ville</b>
B4	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	<b>05/07/2014</b>
B5	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	<b>22h30</b>

B6	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	Durée totale 3 minutes
B7	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	1
B8	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	néant
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 ?	Disparition des sphères en plein ciel
B12	Phénomène observé directement ?	OUI
B13	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	NON
B14	Conditions météorologiques	Temps nuageux
B15	Conditions astronomiques	Astres non visible en raison de la couche nuageuse
B16	Equipements allumés ou actifs	Lampadaires de la ville
B17	Sources de bruits externes connues	Bruit de fond de la ville (calme, quelques voitures)
<i>Description du phénomène perçu</i>		
C1	Nombre de phénomènes observés ?	4
C2	Forme	lentilles
C3	Couleur	Jaune-orange
C4	Luminosité	Eclairage interne
C5	Trainée ou halo ?	NON
C6	Taille apparente (maximale)	1°
C7	Bruit provenant du phénomène ?	Pas de perception
C8	Distance estimée (si possible)	~400 m / 450 m
C9	Azimut d'apparition du PAN (°)	145°
C10	Hauteur d'apparition du PAN (°)	19°
C11	Azimut de disparition du PAN (°)	90°
C12	Hauteur de disparition du PAN (°)	43°
C13	Trajectoire du phénomène	Sud (légèrement sud ouest) Nord (légèrement nord est)
C14	Portion du ciel parcourue par le PAN	55°
C15	Effet(s) sur l'environnement	Inconnus
<i>Pour les éléments suivants, indiquez simplement si le témoin a répondu à ces questions</i>		
E1	Reconstitution sur plan et photo/croquis de l'observation ?	OUI
E2	Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	Curiosité
E3	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	Est rentré à son domicile
E4	Quelle interprétation donne t-il a ce qu'il a observé ?	Ignore de quoi il s'agit
E5	Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?	Curiosité naturelle
E6	Origine de l'intérêt pour les PAN ?	Idem
E7	L'avis du témoin sur les PAN a-t-il changé ?	NON

E8	Le témoin pense t'il que la science donnera une explication aux PAN ?	L'ignore
----	---	----------

## TEMOIN N° 2

#	QUESTION	REPONSE (APRES ENQUETE)
A1	Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75) )	Cosne-Cours-Sur-Loire (58)
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	Dîner à l'extérieur en famille et entre amis
B2	Adresse précise du lieu d'observation	Lat 47.409 – Long 2.923
B3	Description du lieu d'observation	Cour de la maison d'habitation en centre ville
B4	Date d'observation (JJ/MM/AAAA)	05/07/2014
B5	Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)	~22h
B6	Durée de l'observation (s) ou Heure de fin (HH :MM :SS)	Durée totale ~4 minutes
B7	D'autres témoins ? Si oui, combien ?	1
B8	(opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?	conjoint
B9	Observation continue ou discontinue ?	DISCONTINUE
B10	Si discontinue, pourquoi l'observation s'est-elle interrompue ?	Prise de l'appareil photo + discussions avec convives
B11	Qu'est ce qui a provoqué la fin de l'observation ?	Disparition des lumières en plein ciel toutes au même endroit
B12	Phénomène observé directement ?	OUI
B13	PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)	Appareil photo Canon EOS 1100 D objectif 70-300
B14	Conditions météorologiques	Temps nuageux
B15	Conditions astronomiques	Astres non visible en raison de la couche nuageuse
B16	Equipements allumés ou actifs	Lampadaires, lumières du domicile
B17	Sources de bruits externes connues	Bruit de fond de la ville (calme), discussions entre convives.
<i>Description du phénomène perçu</i>		
C1	Nombre de phénomènes observés ?	~6
C2	Forme	ronde
C3	Couleur	Jaune-orange
C4	Luminosité	Eclairage interne
C5	Trainée ou halo ?	NON

C6	Taille apparente (maximale)	1°
C7	Bruit provenant du phénomène ?	Pas de perception
C8	Distance estimée (si possible)	~300 m / 350 m
C9	Azimut d'apparition du PAN (°)	250°
C10	Hauteur d'apparition du PAN (°)	13°
C11	Azimut de disparition du PAN (°)	350°
C12	Hauteur de disparition du PAN (°)	18°
C13	Trajectoire du phénomène	Sud (légèrement sud ouest) Nord (légèrement nord est)
C14	Portion du ciel parcourue par le PAN	100°
C15	Effet(s) sur l'environnement	INCONNUS
<i>Pour les éléments suivants, indiquez simplement si le témoin a répondu à ces questions</i>		
E1	Reconstitution sur plan et photo/croquis de l'observation ?	OUI
E2	Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?	OUI (curiosité)
E3	Qu'a fait le témoin après l'observation ?	Poursuite de la réception en famille et entre amis avec quelques discussions sur le sujet
E4	Quelle interprétation donne t-il a ce qu'il a observé ?	Aucune
E5	Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?	Curiosité naturelle
E6	Origine de l'intérêt pour les PAN ?	Idem
E7	L'avis du témoin sur les PAN a-t-il changé ?	NON
E8	Le témoin pense t'il que la science donnera une explication aux PAN ?	S'interroge à ce sujet

## 4- HYPOTHESE ENVISAGEE

Etant donné la description du phénomène, de la date et de l'heure d'observation, l'hypothèse de lanternes célestes (lanternes thaï) a été la seule envisagée.

### 4.1. SYNTHESE DES ARGUMENTS

HYPOTHESE	ARGUMENT(S) POUR	ARGUMENT(S) CONTRE	IMPORTANCE*
<b>Lanternes célestes</b>	Samedi soir propice à fêtes privées. Déplacement dans le sens du vent. Pas de bruit. Taille apparente, couleur et intensité lumineuse compatibles avec des lanternes célestes + Description de la disparition identique à celle décrite dans la rubrique « qu'ai-je vu » du site du GEIPAN.	Les potentiels auteurs du lâcher n'ont pas été retrouvés au jour de rédaction du compte rendu d'enquête.  L'heure d'observation indiquée par le témoin T1 est différente d'1/2 h de celle des témoins T2	forte

\*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%)

## 5- CONCLUSION

Bien qu'il soit possible que T1 et T2 n'aient pas vu les mêmes lanternes pour un même lâcher. (Heures différentes d'observation) l'hypothèse de l'observation de lanternes célestes s'avère très probable. Notons que l'horaire donné par T1 est très approximatif.

### 5.1. CLASSIFICATION

Du fait des deux témoignages indépendants, la consistance de ce cas est élevée (0,8) : la réalité du phénomène ne fait aucun doute, même s'il n'est pas certain que les observations aient été simultanées : il peut s'agir d'une incertitude sur l'heure d'observation, ou d'un deuxième lâcher du même endroit.

L'étrangeté du cas est faible (0,3) car le phénomène décrit ressemble fort à un phénomène bien connu.

Le GEIPAN classe ce cas « B » : observation très probable de lanternes célestes, appelées aussi lanternes thaï.

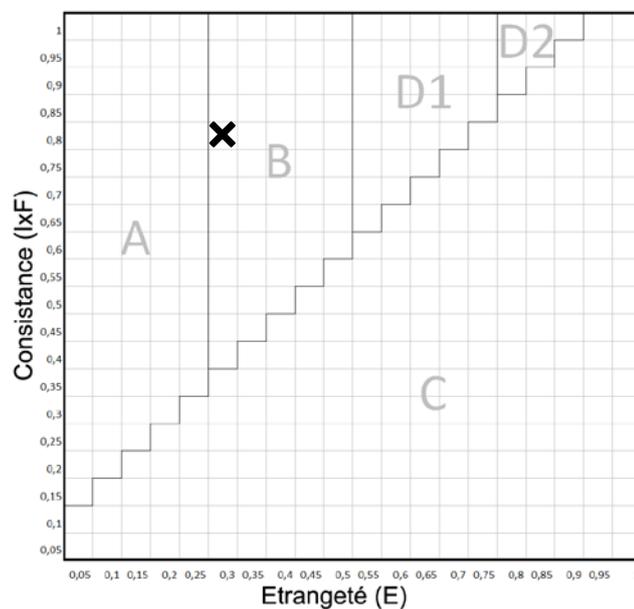
Ce cas pourrait être classé A si les auteurs du lâcher potentiel avaient pu être identifiés (démarches en cours à la date de rédaction du compte-rendu).

CONSISTANCE<sup>(1)</sup> (IxF)

0.8

ETRANGETE<sup>(2)</sup> (E)

0.3



### Annexe (s)

Annexe n° 1 – Reconstitution photographique

Annexe n° 2 – Situation observateur T1

Annexe n° 3 – Météo

Annexe n° 4 – Observateur T2

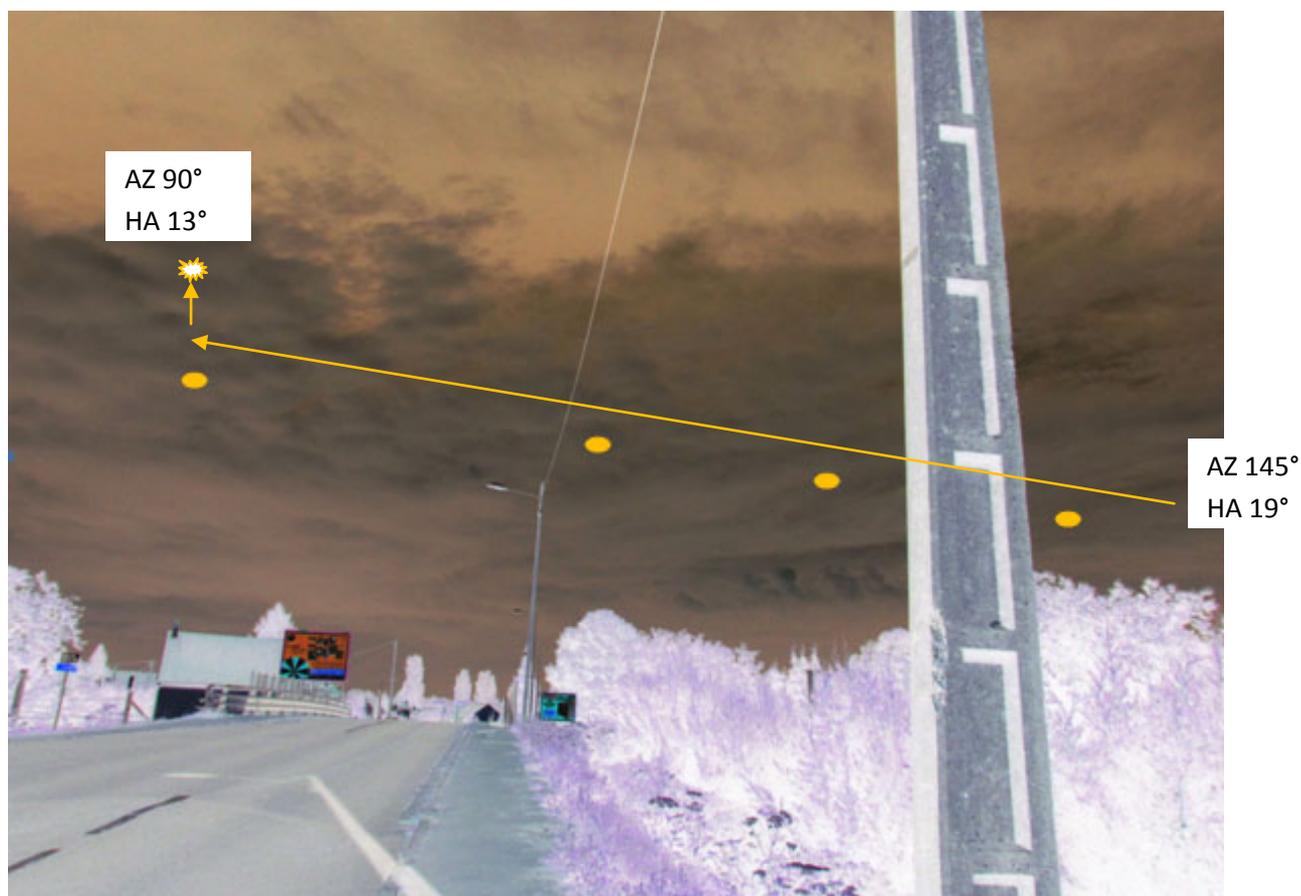
Annexe n° 5 – Photo de T2

Annexe n° 6 – Positions de T1 et T2 avec Azimuts observations

Annexe n° 7 – Estimation lieu de lâcher

# ANNEXE n° 1

## Reconstitution observation de T1



La grande flèche orangée indique le sens de déplacement des lumières (de la droite vers la gauche). La petite flèche verticale vers le haut, de même couleur, traduit l'impression qu'a eue le témoin que les lumières montaient très brièvement et très rapidement pour « éclater » en plein ciel. Toutes les lumières auront le même comportement et disparaîtront au même endroit. Le témoin décrit les lumières en forme de lentilles. Cette forme se retrouve sur le site du GEIPAN dans la photo d'illustration de l'article « qu'est ce que c'est ? ».

La description de la disparition des lumières correspond à celle décrite dans la note d'information sur les lanternes célestes du site du GEIPAN, à savoir : « *A l'instant de la disparition (de l'extinction, en fait), certains témoins pourront avoir l'illusion optique d'une ascension à vitesse vertigineuse.* »

[http://www.cnes-geipan.fr/fileadmin/documents/INFORMATION\\_GEIPAN -  
LES LANTERNES VOLANTES UNE MEPRISE COURANTE GPUBLIC.pdf](http://www.cnes-geipan.fr/fileadmin/documents/INFORMATION_GEIPAN_-_LES_LANTERNES_VOLANTES_UNE_MEPRISE_COURANTE_GPUBLIC.pdf)

AZ : Azimut

HA : Hauteur angulaire

# ANNEXE N° 2

Observateur T1



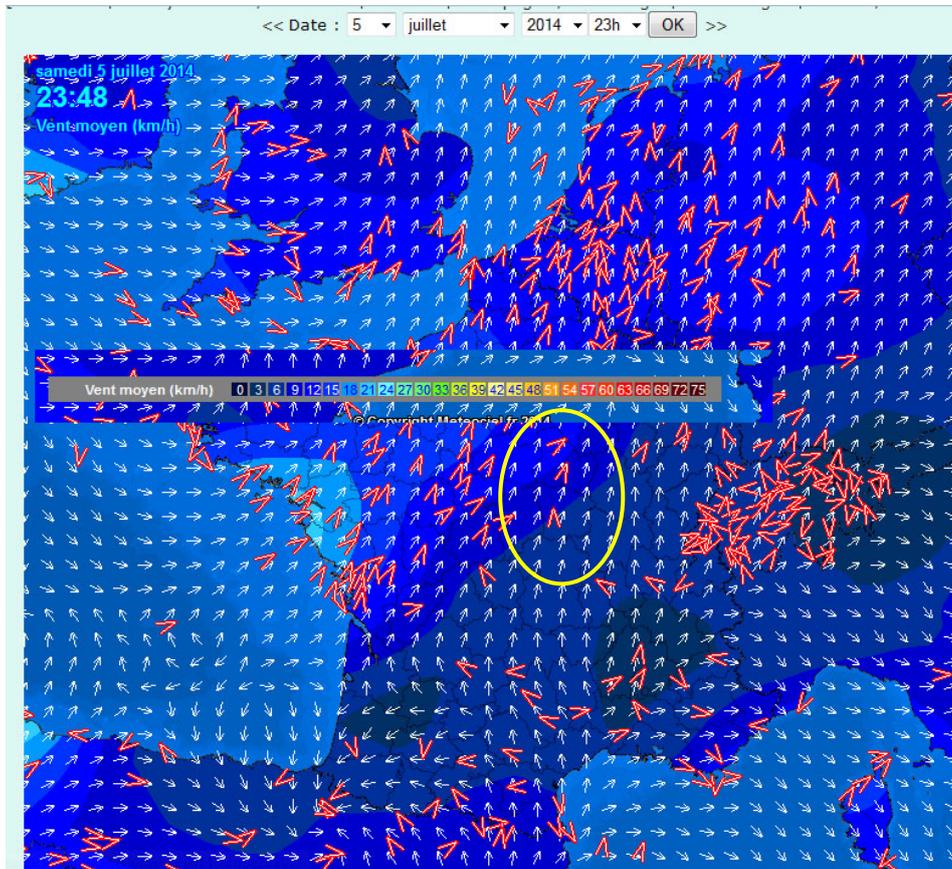
- En 1 : T1 a son regard attiré par l'apparition (au travers des branches de l'arbre) d'une première lumière alors qu'il marche sur le trottoir de gauche vers le pont (*Azimut*  $\sim 90^\circ$  *Hauteur Angulaire*  $\sim 40^\circ$ )
- En 2, T1 a traversé la rue pour mieux voir la première lumière et aperçoit plusieurs lumières (trois) venant de sa droite et passant vers sa gauche (*Azimut de départ*  $145^\circ$  pour une *Hauteur Angulaire* de  $19^\circ$ ) et disparaissant en plein ciel (*Azimut*  $90^\circ$ , *Hauteur Angulaire*  $43^\circ$ ).

AZ : Azimut

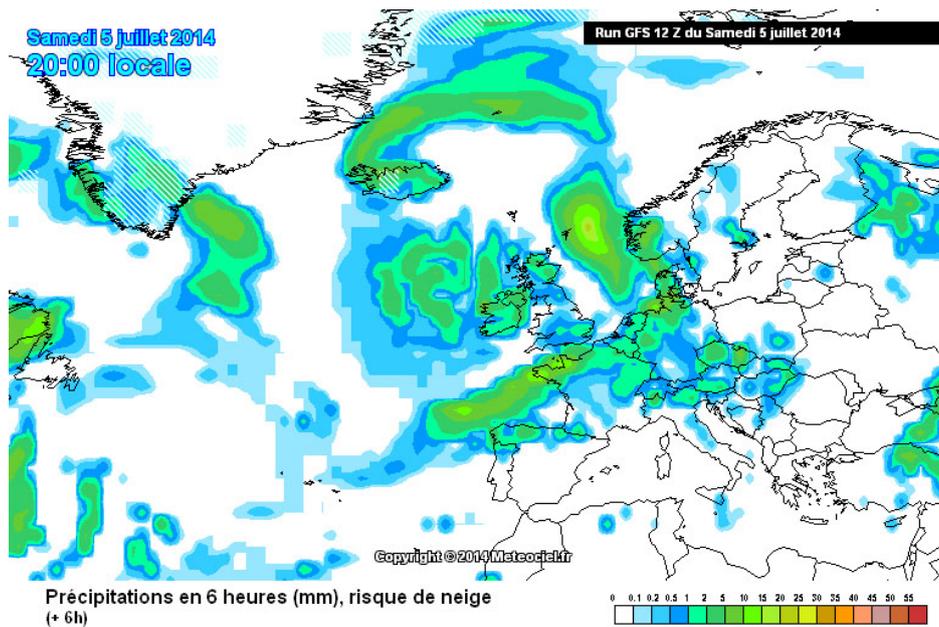
HA : Hauteur angulaire

# ANNEXE N°3

Météorologie d'après Météociel



Vent de 9 à 15 km/h (compatible avec un lâcher de lanternes célestes) sur le secteur concerné, Vent venant du sud, légèrement sud-est soit le sens de déplacement des lumières.



Précipitations

# ANNEXE N° 4

Observateur T2

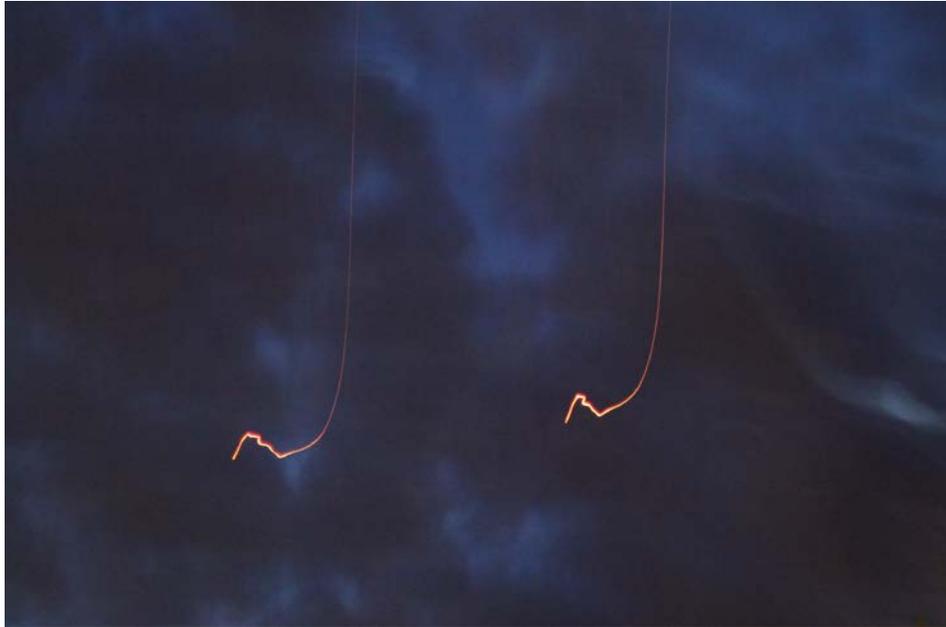


- La flèche jaune indique le sens de déplacement des lumières
- Selon les témoins, les lumières semblaient s'élever dans la première partie de l'observation en azimut 250° HA 13° et poursuivre leur vol à l'horizontal. La hauteur angulaire mesurée au milieu de la trajectoire apparente est de 23°. Les lumières passent de leur gauche vers leur droite.
- La disparition s'effectue en plein ciel s'éteignant toutes au même endroit en azimut 350°, hauteur angulaire 18°. Pour le membre féminin du couple, la disparition s'est effectuée comme si les lumières étaient cachées par les nuages, pour le membre masculin du couple la description de la disparition est identique à celle du témoin 1 (T1). - Le membre masculin du couple a réalisé un cliché (Annexe 5).

(AZ : azimut – HA : hauteur angulaire)

# ANNEXE N° 5

Photo de T2



Cliché du témoin pris à 22 h 03 (heure légale)

## EXIF :

<b>Créer</b>	Canon
<b>Modèle</b>	Canon EOS 1100D
<b>Orientation</b>	Normale
<b>Résolution X</b>	72.0
<b>Résolution Y</b>	72.0
<b>Unité de résolution</b>	Pouces
<b>Date et heure</b>	2014:07:05 22:03:37
<b>Positionnement yCbCr</b>	Partagé
<b>Temps d'exposition</b>	2.50 sec
<b>Ouverture du diaphragme</b>	5.6
<b>Programme d'exposition</b>	Non défini
<b>Vitesses ISO</b>	3200
<b>Instruction EXIF 34864</b>	2
<b>Instruction EXIF 34866</b>	3200
<b>Version Exif</b>	0230
<b>Date et heure de l'original</b>	2014:07:05 22:03:37
<b>Date et heure de numérisation</b>	2014:07:05 22:03:37
<b>Configuration des composants</b>	Indéterminé
<b>Vitesse d'obturation</b>	2.59 sec
<b>Valeur d'ouverture</b>	5.0

Les premiers clichés ne donnant rien, le témoin change l'objectif et prend la photo ci-dessus avec un objectif Sigma 70-300mm 1-4-5,6



# ANNEXE N°7

Estimation lieu de lâcher



Provenance selon T2 de toutes les lumières (Az. 250°)



Estimation du périmètre de lâcher en fonction des azimuts T1 et T2.