



LANTERNES VOLANTES : UNE MEPRISE COURANTE

Depuis 2008 environ, le GEIPAN reçoit de nombreux témoignages d'observations de boules orange, se déplaçant sans bruit dans le ciel nocturne.

Les premiers cas relatés ont fait l'objet d'enquêtes de terrain qui ont rapidement conclu à l'observation de lanternes thaïlandaises, appelées aussi lampions chinois, lanternes célestes, lampions volants, montgolfières lumineuses. Voici quelques exemples de témoignages et films :

CHATEAUFORT (78) 10.07.2011 <http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2011-07-02825>
LOURDES (65) 23.07.2009 <http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2009-07-02376>
TENDELING (57) 29.08.2010 <http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2010-08-02737>

Moins chères et à priori moins dangereuses que des feux d'artifices, elles sont maintenant couramment utilisées par des particuliers qui souhaitent ainsi souligner un événement (des millions vendues depuis 2007 par le plus gros revendeur en France).

PERCEPTION par les TEMOINS

- **Apparition dans le ciel d'objets lumineux** (décrits comme des boules, sphères, triangles, tonneaux, madeleines, disques, ellipses) ;
- **Couleur orange, rouge orangé, violette, blanche ;**
- **Luminosité d'une étoile très brillante ;**
- **Pas ou peu de vent ressenti au sol alors que les objets se déplacent ;**
- **Déplacement sans aucun bruit ;**
- **Déplacement en file ou en groupe ;**
- **L'ensemble des points lumineux peut évoquer un polygone de grande taille :**
 - un triangle lorsqu'il y a 3 lanternes,.
 - un seul objet polygonal portant un feu à chaque extrémité.
- **Ascension à vitesse vertigineuse ;**
- **Distance lointaine et vitesse rapide ;**
- **Durée d'observation environ d'une à quinzaine minutes ;**
- **Ne correspond à aucun objet connu** (du type avion, hélicoptère, satellite).

CARACTERISTIQUES DES LANTERNES :

- Les lanternes sont des lampions-montgolfières composés d'un sac en papier translucide **blanc ou de couleur (jaune-orangé, rouge, violet, vert...)**.
- L'ouverture inférieure est maintenue ouverte par un cercle rigide, et sous lequel est suspendu un brûleur en paraffine à enflammer.
- Elles sont de forme cylindrique pour la plupart.



- La chaleur emmagasinée dans le sac papier permet à la lanterne de s'élever dans le ciel : trajectoire ascendante jusqu'à 100m voire 200m selon les conditions météorologiques.
- Le déplacement se fait ensuite silencieusement au gré du vent ou des courants locaux (très variable en bord de mer et au-dessus des zones résidentielles, industrielles ou commerciales avec de nombreuses bouches de ventilation).
- La fin du carburant provoque l'extinction lente ou rapide de la lanterne. Certaines lanternes de mauvaise qualité s'enflamment quelques fois.
- Une fois le brûleur éteint, si l'environnement de l'observation n'est pas très obscur, on peut voir retomber l'enveloppe papier qui paraît alors très sombre. En milieu obscur, l'enveloppe éteinte est absolument invisible.
- Elles sont souvent lancées en groupe de trois ou plus. Cependant un test de lancement avec une seule lanterne est fréquent (le jour même ou la veille).

VERIFICATIONS POUR HYPOTHESE LANTERNES :

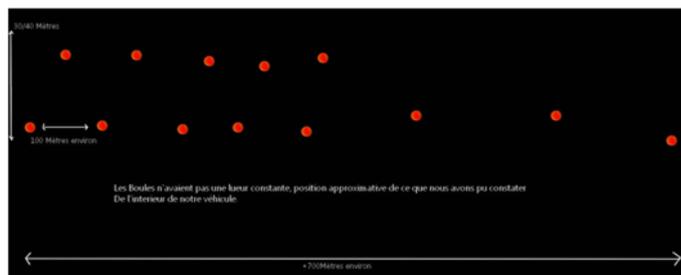
- **Heure d'observation** : la nuit est propice aux lâchers car l'effet induit par ces lanternes n'est réellement appréciable que dans l'obscurité.
- **Durée d'observation** : lors d'un lâcher en grand nombre, la séquence entre la première lanterne allumée et la dernière peut durer très longtemps.
- **Forme**
 - **En vue latérale** : apparition sous forme de tonneau ou de madeleine avec la flamme qui l'éclaire de l'intérieur.
 - **Passant au-dessus de l'observateur** : apparition sous forme disque ou d'une ellipse rouge-orangé avec un point brillant au centre.
 - **Vues de loin**, elles sont perçues comme des boules, des sphères lumineuses.
 - **Forme polygonale** (triangle ou polygone) : cette perception d'une forme à partie de points est un phénomène bien connu en psychologie de la perception. Voir https://fr.wikipedia.org/wiki/Psychologie_de_la_forme
- **Déplacement en file ou en groupe** : si de nombreuses lanternes sont lancées et selon le déroulement du lâcher, les lanternes sont aperçues en file indienne ou en groupe.

- **L'absence de bruit** : porté par le vent, le phénomène est en déplacement silencieux ce qui rajoute de l'étrange à l'observation.
- **Ascension à vitesse vertigineuse** : à l'instant de la disparition (de l'extinction de la flamme), certains témoins ont l'impression d'une ascension à vitesse vertigineuse : c'est une illusion d'optique. La baisse rapide de luminosité est interprétée comme un signe d'éloignement.
- **Vent et direction de déplacement** : le vent au sol n'est souvent pas ressenti alors qu'il souffle une bonne brise à une dizaine de mètres d'altitude. Direction de déplacement : vérification du vent local possible auprès de http://www.meteociel.fr/temps-reel/obs_villes.php pour comparer le sens du vent avec celui du déplacement des lanternes.
- **Estimation de distance et de vitesse** : du fait que les lanternes thaï sont intrinsèquement peu lumineuses (grosse flamme de bougie), elles sont toujours perçues bien plus lointaines et donc plus grosses et plus rapides qu'elles ne sont vraiment. Voir : <http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=380>
Par exemple, une lanterne volant à 100m d'altitude à 10km/h est souvent perçue voler à 1000m à 100 km/h, voire le double. Cette illusion n'est que la conséquence logique d'une mauvaise estimation de distance, estimation intrinsèquement impossible à faire correctement, même pour un observateur averti comme un pilote ou un astronome amateur.
- **Enquête de proximité** : fête ou évènement officiel à proximité du lieu d'observation. Jour de fête (24 et 31 décembre, fête du nouvel an chinois ...). Les fêtes privées (mariage, anniversaires, cérémonies privées diverses) sont difficilement repérables car les auteurs de lâchers ne se déclarent pas toujours auprès des autorités (mairie, préfecture).



Flourens (34) 03.06.2012

Photo témoin



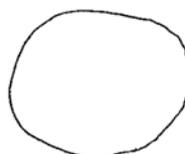
[D115] de PIERRE-CHATEL (38) vers La FESTINIÈRE (38) 06.03.2010

Dessin du témoin



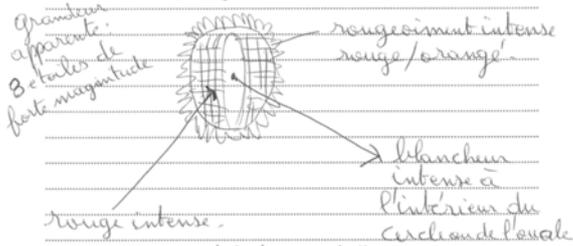
LABASTIDE-SAINT-SERNIN (31) 25.07.2010 Dessin témoin PV

<http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2010-07-02609>



ELNE (66) 28.02.2010 dessin témoin 1 et 2

<http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2010-02-02548>



CAGNES-SUR-MER (06) 22.07.2011

VILLEDIEU-DU-CLAIN (LA) (86) 03.10.2009

<http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2011-07-02795>

<http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2009-10-02519>

INFORMATIONS DIVERSES

- Consignes de sécurité <http://www.1001lanternes.com/content/6-securite-lanternes>
- Danger incendie : interdiction des lâchers de lanternes sur le canton de Genève <http://www.20min.ch/ro/news/geneve/story/Le-l-cher-de-lanternes-volantes--c-est-fini-20172681>
- Guide d'identification de PANs : site GEIPAN <http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=296>



VOVES (28) 04.05.2014 <http://www.cnes-geipan.fr/index.php?id=202&cas=2014-05-08688>