INFORMATION GEIPAN - LES LANTERNES VOLANTES – UNE MEPRISE COURANTE

Depuis 2008 environ, le GEIPAN reçoit de nombreux rapports d'observations de boules orange, se déplaçant sans bruit dans le ciel nocturne, le plus souvent lors de week end ou de fêtes.

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. Ces lanternes thaïlandaises sont des lampions-montgolfières d'environ un mètre de haut : un sac en papier translucide dont l'ouverture inférieure est maintenue ouverte par un cercle rigide, et sous lequel est suspendue un brûleur en paraffine à enflammer.

Moins chères et à priori moins dangereuses que des feux d'artifices, elles sont maintenant couramment utilisées lors de fêtes, mariages, anniversaires et même funérailles, par des particuliers qui souhaitent ainsi souligner l'événement.

Les commander sur internet est simplissime, et il s'en écoulé, chez le plus gros revendeur en France, **des millions depuis 2007,** ce qui suggère un beau nombre de possibilités de lâchers par week-end, plutôt de nuit, car l'effet induit par ces lanternes n'est réellement appréciable que dans l'obscurité (voir photos).

Voici les caractéristiques d'une description de lanternes thaïlandaises

- Luminosité d'une étoile très brillante
- **Couleur jaune-orangé**, voire **rouge** ou violet, quelquefois blanc
- Souvent lancées par groupe de 3 ou plus ; une fois en vol, l'ensemble des points lumineux peut évoquer un polygone (un triangle lorsqu'il y a 3 lanternes) perçu quelquefois par les témoins comme un seul objet portant une lampe à ses extrémités. . Cette perception d'une enveloppe à partir de points est un phénomène bien connu en psychologie de la perception Voir page Wikipédia Psychologie_de_la_forme
- En vue latérale, si les lanternes sont proches ou si on les observe aux jumelles, elles apparaissent sous une **forme de tonneau** ou de **madeleine** avec la flamme du lampion qui l'éclaire de l'intérieur. Si elles passent au-dessus de l'observateur, celui-ci voit un disque ou une ellipse rouge-orangé avec un point très brillant jaune au centre.
- **un déplacement au gré du vent**, ou un peu erratique selon les mouvements locaux de l'atmosphère. La trajectoire des lanternes est d'abord ascendante jusqu'à 100m voire 200m selon les conditions météo. Elle devient ensuite parfaitement horizontale jusqu'à extinction du brûleur. Une vérification a posteriori est possible auprès de http://www.meteociel.fr/temps-reel/obs_villes.php pour comparer le sens du vent avec celui du déplacement des lanternes. **On ne ressent souvent aucun vent au sol,** alors qu'il souffle une bonne brise à quelques dizaines de mètres d'altitude.
- Ces lanternes éclairent au maximum **quinze minutes** et s'éteignent, brusquement ou lentement, selon le vent. Mais, s'il y a un lâcher important de lanternes, la séquence complète, entre la première et la dernière, peut durer largement plus d'une demi-heure.
- Il est remarquable de noter que la perception de la forme d'origine fait place, lorsque l'objet s'éloigne, à celle d'une forme sphérique (boule), très couramment décrite, et surprenante pour les témoins qui ont pu participer à des lâchers de

lanternes : en effet vues de près lors du lâcher, leur forme approximativement cylindrique ressemble à celle d'un tonneau.

- L'hypothèse sera renforcée si l'évènement arrive dans la nuit de samedi à dimanche, un jour de fête (ex : 24 et 31 décembre) ou après une fête locale.
- A l'instant de la disparition (de l'extinction, en fait), certains témoins pourront avoir l'illusion optique d'une ascension à vitesse vertigineuse, car la baisse rapide de luminosité est interprétée comme un éloignement.
- 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 lors très sombre. En milieu obscur, l'enveloppe éteinte est absolument invisible.
- L'estimation de distance faite par le témoin ne peut pas être exacte puisqu'il n'a jamais vu ce type d'objet. 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.

1° Photo d'une lanterne sur le point d'être lancée :

2° Photos de lanternes en évolution dans le ciel, assez proches

3° Photos de lanternes plus lointaines :

4° Films de témoins ayant filmés des lanternes aux liens suivants :

Sur le site du GEIPAN :

CAS LOURDES (65) 23 07 2009

CAS CHATEAUFORT (78) 10.07.2011

CAS TENTELING (57) 29 08 2010

Sur U-TUBE, vidéo témoin cas GEIPAN PORNICHET (44) 15 08 2009

http://www.youtube.com/watch?v=79Jbzvzm7NA

Lanternes à Epinal (Attention : le clignotement apparent des lanternes est un artefact de la video) :

http://www.youtube.com/watch?v=8W-U7hfCXa4

5° Information sur la vente de lanternes en France infos site skylantern

et sur leur utilisation site 1001lanternes.com/

6° Information donnée sur le site du GEIPAN, partie ACTUALITES (bandeau rouge) intitulée CIEL D'ETE, ATTENTION AUX MEPRISES

7° pour information, 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

Par ailleurs, sachez que le GEIPAN a déposé, sur la page d'accueil de son site web www.geipan.fr
Un guide d'identification des PANs explicatif. N'hésitez pas à le consulter et à renvoyer d'éventuels témoins vers le site web.