
De: Geipan
Envoyé: vendredi 31 août 2012 18:08
À:
Cc: Geipan
Objet: RE: V/OBSERVATION ARCHAMPS (74) 04 08 2012 - HYPOTHESE LANTERNES THAILANDAISES -XP
Pièces jointes: Meteociel_Geneve_04082012b.png; Meteociel_Geneve_04082012a.png

Bonjour,

Nous continuons d'instruire votre cas d'observation.

Nous privilégions toujours l'hypothèse des lanternes thaï, du fait de votre description, et aussi de l'heure et de la date (fin de soirée du samedi).

D'habitude, la corrélation du sens du vent avec le sens de déplacements des objets est un élément déterminant. Dans votre cas, vous constaterez dans le relevé ci-joint (sur Genève) que le vent était faible et tout à fait instable lors des heures précédentes, mais plutôt de Nord à 23h. De plus, en zone montagneuse, surtout par temps chaud, on ne peut pas vraiment définir facilement les vents locaux à basse altitude. Ceci dit, le vent de Nord observé à Genève n'est pas incompatible avec un flux de Nord Ouest entre Archamps et le Mont Salève.

Je réponds point par point à vos objections :

- Les 5 objets se suivaient à equidistance, à vitesse constante et assez rapide (similaire à celle d'un avion)

C'est le signalage habituel des lanternes thaï : l'écart entre elles correspond au délai entre deux lâchers (le temps d'allumer le brûleur, le plus souvent)

- La trajectoire était rectiligne, à priori le long de l'écliptique, qui ne correspond pas à la direction des vents dominants

Les lanternes suivent le vent, donc en ligne droite, le plus souvent

- La taille assez significative des objets et leur forme bien particulière (il me semble qu'à cette altitude, des lanternes thaïlandaises se présenteraient comme un point de petite taille?)

la forme ovale que vous décrivez est bien conforme à celle des lanternes

- Enfin, le rassemblement en V et la montée rapide en fin de parcours - bien qu'il pourrait s'agir d'un courant ascendant?

Effectivement, le flux d'air de NO doit s'élever à l'approche de la pente du Mt Salève : les lanternes, en suivant le flux ascendant, ont paru se regrouper, vues de votre position.

De plus, les objets étant passés au dessus du Mont Salève (La Croisette, à 1175m), leur altitude était d'au moins 1175m. Mon point d'observation est à environ 590m donc l'altitude relative des objets était d'au moins 600m.

Vous avez vu ces lanternes sur un axe qui passait au dessus du Mt Salève, mais ça ne veut pas dire qu'elles étaient elles mêmes au dessus du mont.

Elles étaient probablement bien plus près de vous, et donc bien moins haut : si elles étaient 3 fois plus près que le mont, il leur suffisait d'être 200 m plus haut que vous pour que vous les perceviez au dessus du mont.

S'il me fallait au moins 3 doigts à bout de bras pour couvrir chaque objet (soit env. 3-4 degrés)...

La pleine lune apparaît déjà sous un angle d'un demi degré (même à son lever, lorsqu'elle paraît si grosse) : je doute fort que ces objets vous soient apparus sous un angle de 3 degrés. ceci dit, il est normal de surestimer la taille angulaire d'un objet lumineux de nuit, surtout si c'est un objet inconnu.

En espérant sinon vous avoir convaincu, au moins vous avoir fait comprendre la complexité des observations de phénomènes nocturnes.

Sincèrement,

Xavier PASSOT

CNES DCT/DA GEIPAN

18 avenue Edouard Belin 31401 Toulouse Cedex 9 France

<http://www.cnes-geipan.fr/>

De :
A : [Geipan](#)
Objet : RE: V/OBSERVATION ARCHAMPS (74) 04 08 2012 - HYPOTHESE LANTERNES THAILANDAISES
Date : vendredi 24 août 2012 15:26:49

Bonjour,

J'ai pris le temps de consulter votre excellent document sur la lanternes thaïlandaises – c'est d'ailleurs la première chose que j'ai faite en accédant au site du GEIPAN avant de vous contacter.

Ceci dit, j'ai du mal à croire à cette hypothèse compte tenu des éléments que je vous ai transmis précédemment.

De plus, les objets étant passés au dessus du Mont Salève (La Croisette, à 1175m), leur altitude était d'au moins 1175m. Mon point d'observation est à environ 590m donc l'altitude relative des objets était d'au moins 600m. S'il me fallait au moins 3 doigts à bout de bras pour couvrir chaque objet (soit env. 3-4 degrés), alors la taille de ces objets était de l'ordre de 20-30m – ce qui correspondrait bien à mon sentiment d'une taille d'un petit avion. Donc nettement plus grand qu'une lanterne thaïlandaise (qui me semble être de l'ordre du 1m ?).

La vitesse calculée serait de l'ordre de 300-400km/h (en considérant que le parcours, à vol d'oiseau, a été d'environ 15km en moins de 2 minutes), sur une trajectoire ouest-est - vitesse qui me semble assez élevée et également proche de mon impression d'une vitesse d'avion de tourisme.

Cela pourrait il correspondre au vent observé par Météo France à cette date et heure dans la région ?

Reste également la forte luminosité des objets observée, qui ne me parait pas compatible avec un éclairage de bougie à une telle distance....

Qu'en pensez-vous ?

Cordialement,