

DIRECTION ADJOINTE DU CENTRE SPATIAL DE TOULOUSE
GROUPE D'ÉTUDES ET D'INFORMATION SUR LES PHÉNOMÈNES
AÉROSPATIAUX NON IDENTIFIÉS

CNES DCT/DA le 24/10/2012

COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

RENTREE ATMOSPHERIQUE du 21.09.2012

1 – CONTEXTE

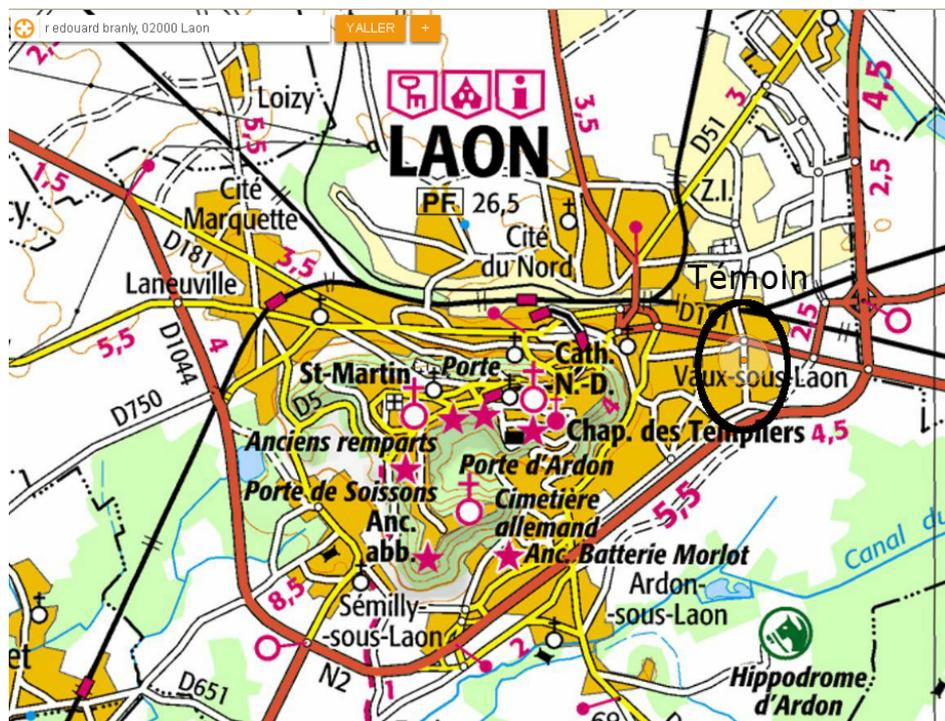
Le GEIPAN a reçu le 23/09 un fax du Centre de Contrôle Régional de la Navigation Aérienne de REIMS un formulaire de compte-rendu de PAN, signalé simultanément par 4 équipages en vol le 21/09/2012 à 21h56 UTC, c'est-à-dire 23h56 heure civile française (métropole).

Un témoin à Laon(02- Nord-Est de la France) nous signale le 22 septembre par mail une observation semblable et simultanée.

2- DESCRIPTION DU CAS

Les pilotes des appareils suivants : FMY 8047, BAW 2CC, TRA 61 48, BCS 8412, volant tous à haute altitude (niveaux 280 à 400, soit entre 9000 et 12000 m d'altitude, signalent des points très lumineux traversant le ciel. L'un d'eux précise « pas très rapide ».

Le témoin de Laon signale un objet très lumineux, vert fluo, vert orangé, volant bas sur l'horizon, d'Est en Ouest, suffisamment lentement pour avoir le temps d'alerter son amie et de changer sa pièce pour suivre l'objet vers l'Ouest.



3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Le formulaire fourni par l'aviation civile est très succinct. Le GEIPAN a rappelé le centre de contrôle de Reims pour avoir plus de détail.

Le contrôleur précise que :

BAW2CC était au Nord Est de Pontoise, et volait cap 350 (N/NO)

TRA 6148 était à l'Ouest de Pontoise, et volait cap 50 (NE)

FMY 8047 était en dessus de Bray (sud Paris) et volait cap 350 (N/NO)

BCS 8412 était en dessus de Chatillon sur Marne et volait cap 80 (E/NE)

Le rapport ne précise pas la position dans le ciel, ni la direction de déplacement du phénomène.

Le GEIPAN apprend le 22 octobre par les médias web :

- <http://www.cieletespace.fr/node/9605>
- <http://www.amsmeteors.org/2012/09/fireball-over-the-u-k-and-ireland-september-21-2012/>

qu'un phénomène très spectaculaire a été vu simultanément par de très nombreux témoins en Angleterre et Irlande.

Ce phénomène a été observé comme se déplaçant d'Est en Ouest, et bien plus lentement que les bolides habituels.

Jérémie Vaubaillon, spécialiste des météores à l'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides a été consulté sur ce cas : « Ce qui étonne, c'est que ce bolide était beaucoup plus lent que tous les autres. Nous avons de grandes raisons de penser que cet objet est très intéressant. Il pourrait s'agir d'un petit astéroïde temporairement capturé par la Terre. »

Étant donné l'angle de vue qu'avaient les pilotes (tous avaient le Nord dans leur champ de vision), et que ce type de phénomène se produit entre 100 et 60 km d'altitude, on peut conclure que c'est bien le même phénomène qui a été observé par les 4 pilotes et par les témoins en Angleterre.

On note que le GEIPAN a reçu pour la nuit précédente d'autres rapports d'observation semblables dans le Sud de la France, près de Toulouse. Ce deuxième phénomène se déplaçait aussi vers l'Ouest, mais très rapidement. Il n'est pas certain que ces deux phénomènes soient de même origine astronomique, même si ce sont tous deux de petits astéroïdes.

4- HYPOTHESES ENVISAGEES

Le phénomène est clairement une rentrée dans l'atmosphère d'un objet venant de l'espace.

Sa vitesse fait d'abord penser à un débris de satellite en orbite terrestre, mais sa direction (d'Est vers l'Ouest) exclut quasiment cette possibilité : en effet une grande majorité des satellites tournent d'Ouest en Est, ou sur des orbites plus inclinées jusqu'au orbites quasi polaires (Nord/Sud) ou légèrement rétrogrades.

5- CONCLUSION

Le GEIPAN adopte l'hypothèse émise par Jérémie Vaubaillon : chute d'un petit astéroïde qui était en orbite terrestre, et classe ce cas « A » comme parfaitement identifié.

