

Toulouse, le 13 juin 2012
DCT/DA//Geipan

COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

CAS D'OBSERVATION

VALRAS-PLAGE (34) 24/03/2012

1 – CONTEXTE

Le GEIPAN a reçu le 29 mars le questionnaire rempli par le témoin. L'étrangeté du témoignage a incité le GEIPAN à mandater un Intervenant de Premier Niveau pour rencontrer le témoin.

2- DESCRIPTION DU CAS

Depuis l'angle de la rue Cadenat et du Boulevard du 11 Novembre, à Valras-Plage, à quelques mètres de son domicile, le témoin, alors qu'il regardait Mars (au Sud Est), a observé vers 20h20, un groupe de 4 lumières, en déplacement très rapide dans le ciel depuis Capella vers la Grande-Ourse, c'est-à-dire depuis le zenith, un peu au Nord-Ouest, jusqu'au Nord Est à 45° d'élévation environ. (voir Annexe 1 et 3)

3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Devant la relative étrangeté de l'observation, le GEIPAN a mandaté un Intervenant de Premier Niveau (IPN) pour aller auditionner le témoin sur place. L'entretien avec le témoin a été assez bref, les éléments apportés par le témoin s'avérant assez peu nombreux .

Les lumières : Le témoin a observé des lumières rondes disposées en forme de losange en déplacement rapide. Blanches, sans traînées, elles ont traversé le ciel sans bruit. Le témoin ne se souvient pas d'avoir vu d'autres couleurs. Le ciel était clair et étoilé.

Le témoin a perdu de vue les lumières lorsqu'elles ont semblé s'éteindre alors qu'elles s'éloignaient de lui. A aucun moment elles n'ont été masquées par un obstacle. Le témoin n'a perçu aucun angle de descente.

Suite à l'hypothèse de bolide émise par l'IPN, le GEIPAN a cherché à valider cette hypothèse, ce qui a pu être fait sur la Base des Observateurs Amateurs de Météores. (Annexe 2)

En effet on y trouve un rapport de capture par caméra d'un météore de magnitude $-0,9$ (comme les plus brillantes des étoiles) à la même minute, depuis Brantôme (24) (près de Périgueux), sur une trajectoire qui semble compatible avec la présente observation. (voir annexe1)

Le site SpaceTrack ne répertorie pas ce jour là de rentrée de débris spatial ; l'objet EXPRESS AM-4 rentré le 25 mars dans l'atmosphère ne passe pas sur une orbite compatible avec la présente observation.

4- HYPOTHESES ENVISAGEES

Le témoin a pu observer l'entrée d'un bolide fragmenté sans traînées, le bruit accompagnant d'habitude la fragmentation pouvant avoir été couvert par le bruit ambiant (voitures, plage, voisins..) ou avoir été perçu en décalage avec l'observation visuelle et non reconnu comme tel.

5- CONCLUSION

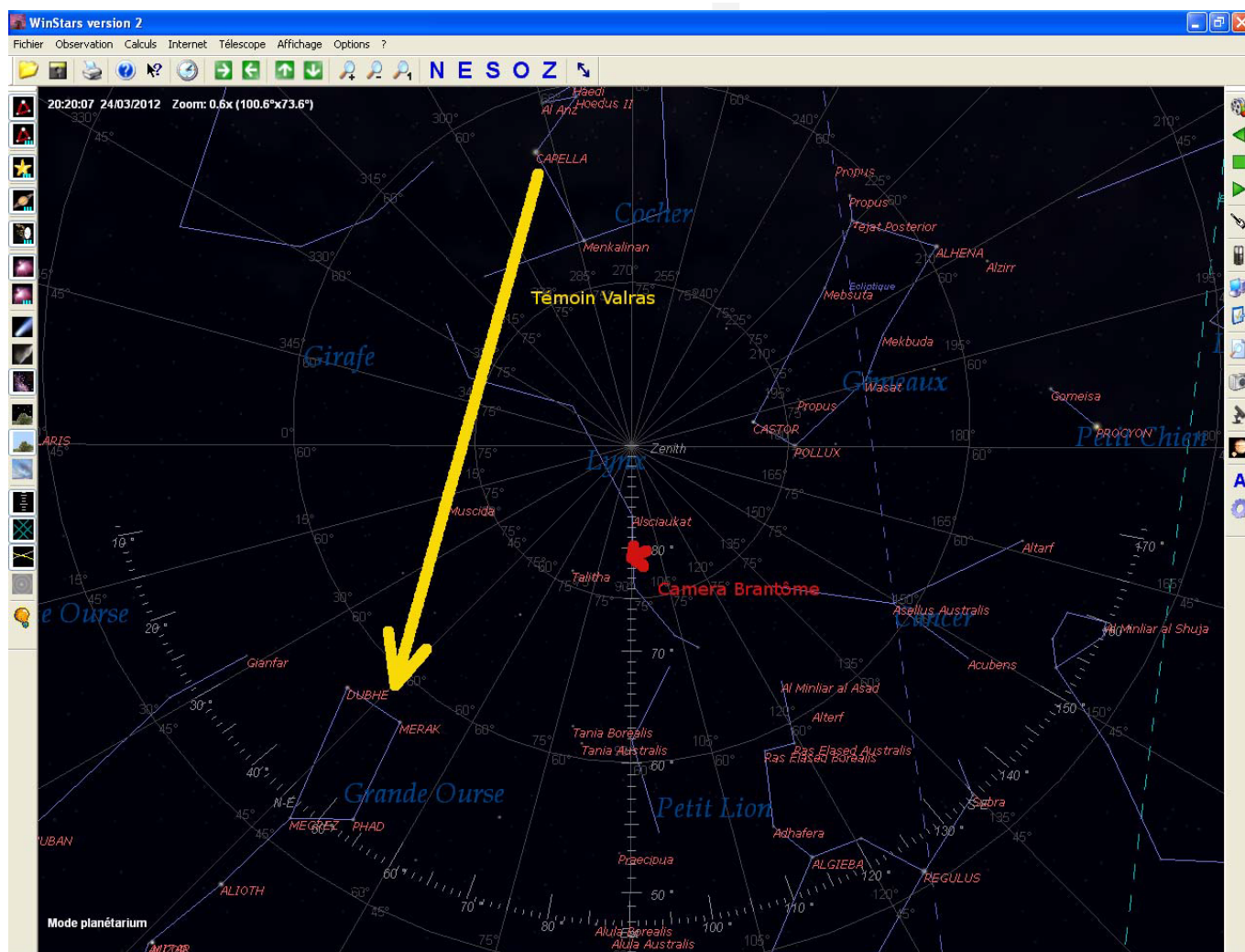
Il est fortement probable que ce soit le même phénomène qui ait été observé à Valras et à Brantôme : une rentrée dans l'atmosphère d'un météoroïde, avec fragmentation, ou bien d'un débris spatial non repertorié (vérification faite sur SpaceTrack).

Le GEIPAN classe ce cas "B" : probable observation d'une rentrée atmosphérique de météoroïde ou débris spatial.

ANNEXE1

Carte du ciel : vue de Montpellier vers l'EST

Avec le trajet de l'objet décrit par le témoin, et celui pris par la camera à Brantôme



ANNEXE 2

The screenshot shows the BOAM website interface with a search filter for 'SPO' type observations on 24/03/2012. The table below lists the resulting observations.

| Fichiers | Date | Heure (UT) | type | caméra | durée (s) | vitesse (°/s) | mag | az db | ev db | az fin | ev fin | asc db | dc db | asc fin | dc fin |
|----------|------------|------------|------|-----------|-----------|---------------|------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|
| | 25/03/2012 | 04:09:13 | SPO | BOL1 | 0.080 | 28.99 | 0.0 | 318.37 | 66.79 | 321.24 | 64.60 | 219.18 | 61.59 | 215.63 | 63.47 |
| | 25/03/2012 | 03:51:28 | SPO | NWART1b | 0.220 | 12.68 | 0.0 | 229.44 | 55.07 | 229.59 | 52.27 | 219.00 | 21.76 | 217.31 | 19.44 |
| | 25/03/2012 | 03:40:37 | SPO | MSO1 J2c | 0.300 | 21.15 | -1.5 | 161.49 | 49.92 | 171.23 | 51.61 | 249.63 | 10.31 | 243.18 | 11.02 |
| | 25/03/2012 | 01:13:22 | SPO | MSO1 J1b | 0.160 | 10.07 | 0.9 | 32.06 | 30.47 | 31.84 | 28.57 | 316.48 | 59.43 | 319.20 | 58.15 |
| | 25/03/2012 | 00:19:16 | EVI | NWART1b | 0.200 | 6.94 | 1.1 | 252.20 | 36.67 | 253.61 | 35.94 | 140.83 | 16.71 | 139.44 | 16.90 |
| | 24/03/2012 | 21:24:11 | SPO | BRA1b | 0.080 | 8.38 | -0.7 | 212.59 | 74.28 | 213.94 | 73.97 | 134.38 | 31.70 | 133.83 | 31.58 |
| | 24/03/2012 | 19:18:58 | SPO | BRA1b | 0.160 | 10.45 | -0.9 | 102.27 | 77.96 | 94.18 | 77.86 | 128.68 | 41.71 | 129.57 | 43.27 |
| | 24/03/2012 | 19:03:23 | SPO | CHALIGNY1 | 0.100 | 4.83 | -2.4 | 342.02 | 69.40 | 340.91 | 69.88 | 97.97 | 67.45 | 97.80 | 66.84 |

ANNEXE 3

Position du témoin, direction d'observation, et direction de déplacement du phénomène

