

Toulouse, le 29 novembre 2012
DCT/DA/GEIPAN

COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

MONTAIGU (85) 22.05.2009

1 – CONTEXTE

Le GEIPAN est contacté par le témoin par email le 26 mai 2009, au sujet d'une observation d'une lumière brillante le soir du vendredi 22 mai 2009 entre Montaigu et Vieillevigne. Il joint à son mail le Questionnaire Terrestre (QT) complété et effectuera une déposition à la Gendarmerie de Montaigu accompagné de sa petite amie (elle aussi témoin) le 30 mai.

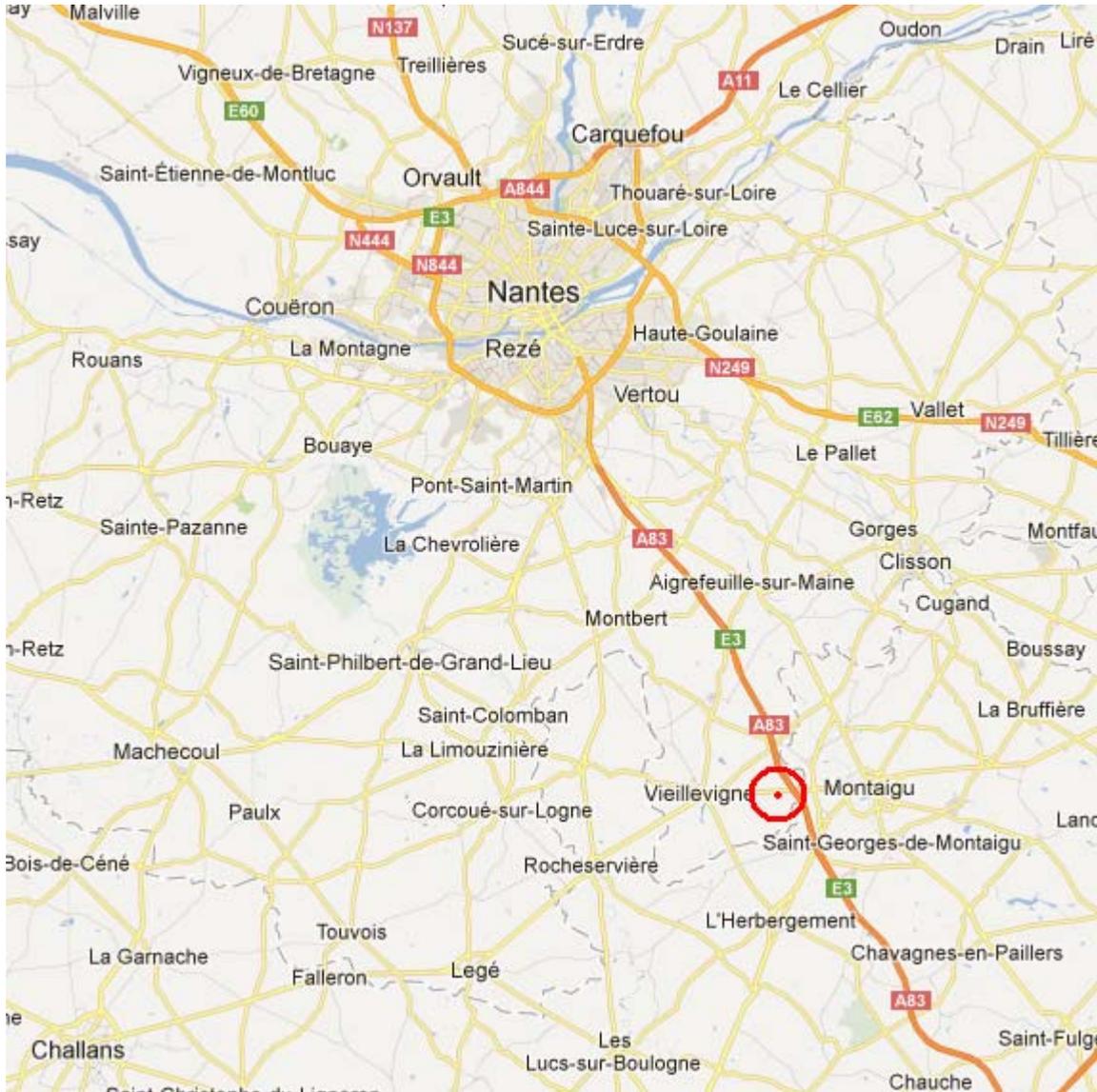
2- DESCRIPTION DU CAS

Le vendredi 22 mai 2009 autour de 23h30, le témoin se trouve sur un petit chemin de campagne entre Montaigu et Vieillevigne. Sorti de sa voiture pour fumer une cigarette et regarder les étoiles avant de repartir, il remarque un point lumineux très brillant se déplacer d'Ouest en Est. De vitesse régulière et à la trajectoire rectiligne, cette lumière effectue un bref zigzag de haut en bas avant de continuer sur sa trajectoire. Soudain, la lumière vire au rouge et s'estompe rapidement. L'observation aura duré moins d'une minute, la lumière a également été vue par l'amie du témoin restée dans la voiture bien qu'elle ne puisse confirmer le zigzag en cours de trajectoire (cf. PV p.1).

3- ANALYSE

3.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le témoin observe le phénomène depuis une route de campagne entre Montaigu et Vieillevigne, à la limite entre la Vendée et la Loire Atlantique (30 Km au Sud – Sud Ouest de Nantes) :



Source : [Google Maps](#)

La position des témoins est indiquée par le cercle rouge.

3.2 SITUATION METEO

La plus proche station active pour la date considérée est celle de l'aéroport Nantes-Atlantique, située à 27 Km au Nord Ouest du lieu d'observation.

Station météorologique de
Nantes-Atlantique
Indicatifs : 07222, LFRS

Département 44 Loire-Atlantique
Altitude 26 mètres
Coordonnées 47.15°N, -1.61°E
Début des archives 1er juin 1937
Fuseau horaire Europe/Paris
Type de station METAR/SYNOP

Graphiques Cartes Climato du mois

Proposer des photos

Plan Satellite

Stations les plus proches

« 21 mai 2009 Relevés du 22 mai 2009 » Changer de date 23 mai 2009 » Aujourd'hui »

Heure	Temps	Température	Biométéo	Pluie	Humidité	Pt. de rosée	Vent moyen (raf.)	Pression	Visibilité
01h		15.9 °C		0 mm/1h	55%	6.9 °C	11 km/h (24.1 km/h)	1015.4hPa ↓	30 km
00h		16.3 °C		0 mm/1h	53%	6.7 °C	13 km/h (22.2 km/h)	1016.0hPa =	30 km
23h		17.2 °C		0 mm/1h	48%	6.1 °C	11 km/h (24.1 km/h)	1016.2hPa =	30 km
22h		18.2 °C		0 mm/1h	45%	6.1 °C	13 km/h (29.6 km/h)	1015.9hPa ↓	30 km

Source : infoclimat.fr

La nébulosité est absente des données de la station mais [les photos satellites](#) indiquent un ciel relativement dégagé à 23h15 pour la zone d'observation.

3.3 SITUATION ASTRONOMIQUE

Le témoin mentionne la Lune sur sa gauche (QT p.7), mais pourtant celle-ci est couchée ce soir là car à son dernier croissant elle précède le Soleil dans sa course et n'est visible que dans les heures qui précèdent l'aube.

A un mois du solstice d'été, le Soleil se couche le 22 mai à 21h40.

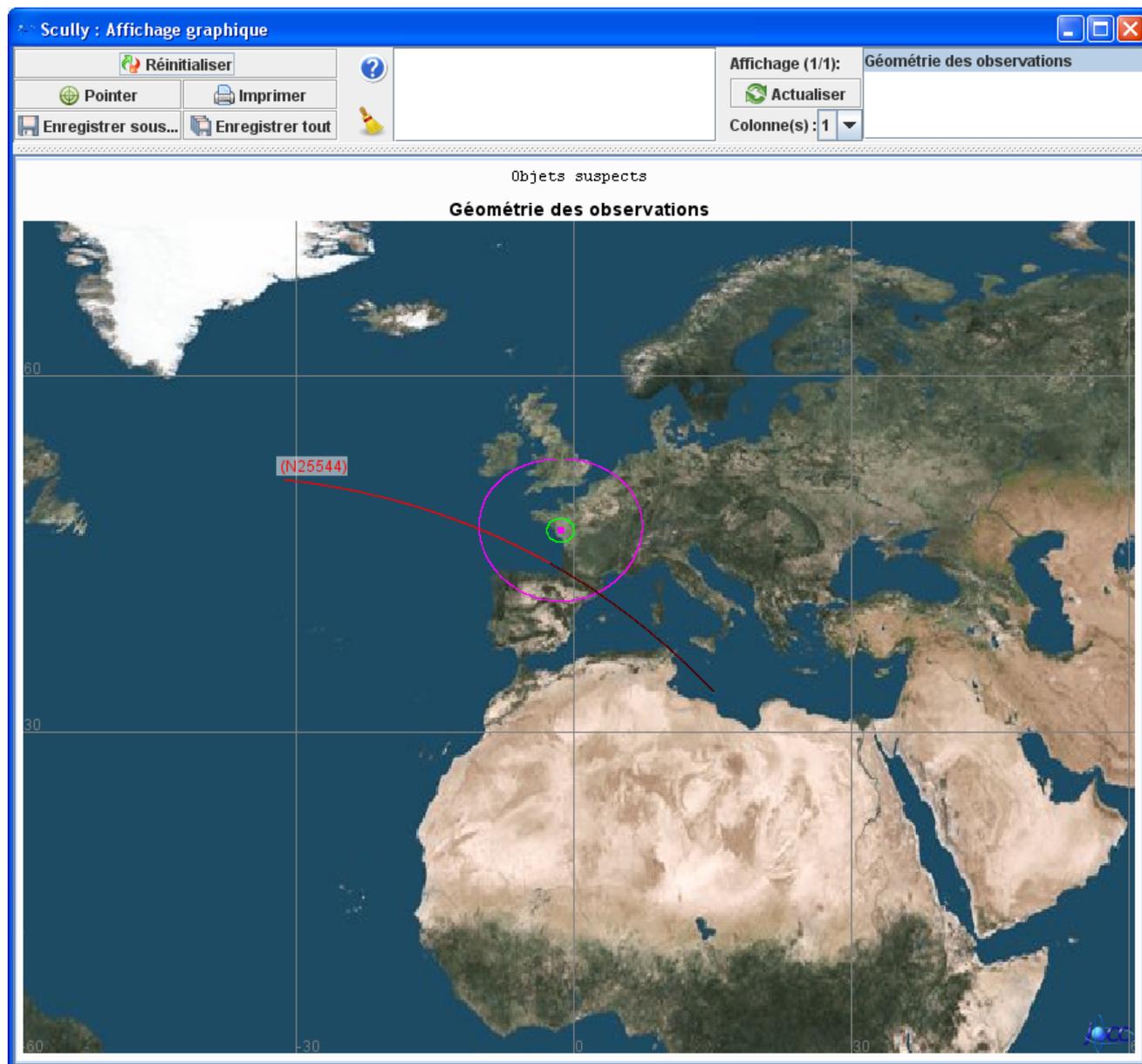
La base [REFORME](#) ne fait état d'aucun bolide à cette date.

3.4 SITUATION AERO ET ASTRONAUTIQUE

La description donnée d'un point très lumineux à trajectoire et vitesse régulière fait penser à un objet spatial, la couleur rouge précédant la disparition étant typique de l'entrée dans l'ombre projetée par la Terre. Nous avons donc récupéré les paramètres orbitaux de la station spatiale internationale au 22 mars depuis [la base Space Track](#) :

```
1 25544U 98067A 09142.84765611 +.00012696 +00000-0 +95298-4 0 08994
2 25544 051.6396 076.8932 0009736 033.0199 082.9843 15.72982421601964
```

A l'aide de ces données nous pouvons simuler la trajectoire de l'ISS au-dessus de la France :



Simulation démarrée pour le 22/5/09 à 21h47TU pour 10 minutes

L'heure est légèrement supérieure à celle donnée par le témoin, qui situe son observation à 23h30 à 15 minutes près (QT p.3).

La trajectoire est orientée Ouest vers Sud-Est pour un observateur au sol, alors que le témoin donne une trajectoire relative à la Lune dans le Questionnaire (de droite à gauche la Lune étant à gauche – cf. QT p.7 – mais cette dernière n'était pas observable ce jour, cf. point 3.3). Il donne par contre une trajectoire Ouest vers Est lors de son audition en Gendarmerie (cf. PV page 1) ce qui est compatible avec la simulation ci-dessus.

5- CONCLUSION

Les témoins ont selon toute vraisemblance observé un passage de la station spatiale internationale au moment où elle pénétrait dans l'ombre de la Terre. Le bref zigzag perçu par un des témoins au cours de l'observation peut-être dû à un phénomène autocinétique : concentré sur le point lumineux qui traverse le ciel, le cerveau a momentanément perdu ses repères et interprété les mouvements naturels des globes oculaires comme un déplacement du point lumineux lui-même.

Ce cas est classé A, observation d'un passage de la station spatiale internationale ISS.

