

Toulouse, le 11 décembre 2012  
DCT/DA/GEIPAN

## COMpte Rendu d'Enquête

**SAINT-REMY-LA-VARENNE (49) 06.07.2010**

### 1 – CONTEXTE

Le 7 juillet 2010 le GEIPAN est contacté par le témoin par email au sujet d'une observation d'une lumière brillante la veille (soir du mardi 6 juillet à 23h40). Il joint le Questionnaire Terrestre à son mail, accompagné de plusieurs photographies de situation et de reconstitution.

### 2- DESCRIPTION DU CAS

Extrait du QT page 4 :

*« Comme tous les soirs je vais promener mon chien. Ce soir la, aux environs de 23h40 (+/- 10minutes), avant de rentrer dans la maison j'ai observé le ciel car il était bien dégagé et les étoiles étaient visibles facilement. A ce moment la, une étoile a attiré mon regard car sa luminosité (lumière blanche) était bien plus forte que les autres. Je me suis arrêté afin de fixer cette lumière. C'est à ce la que je me suis rendu compte qu'elle n'était pas fixe, et que sa vitesse était vraiment impressionnante. J'ai donc couru dans la maison afin d'aller chercher le caméscope. Dès le moment où je suis ressorti j'ai commencé à filmer. J'étais quasiment à la vertical (la lumière était presque au dessus de la maison).*

*Les premières secondes (40 sec) je tenais la caméra à la main en essayant de ne pas bouger. Ensuite j'ai zoomer sur la cible mais je n'étais pas stable. C'est pourquoi je me suis déplacé afin de caler la caméra sur le toit de ma voiture. Après 40 secondes l'image est plus stable dans la vidéo.*

*En ce qui concerne la trajectoire de la lumière :*

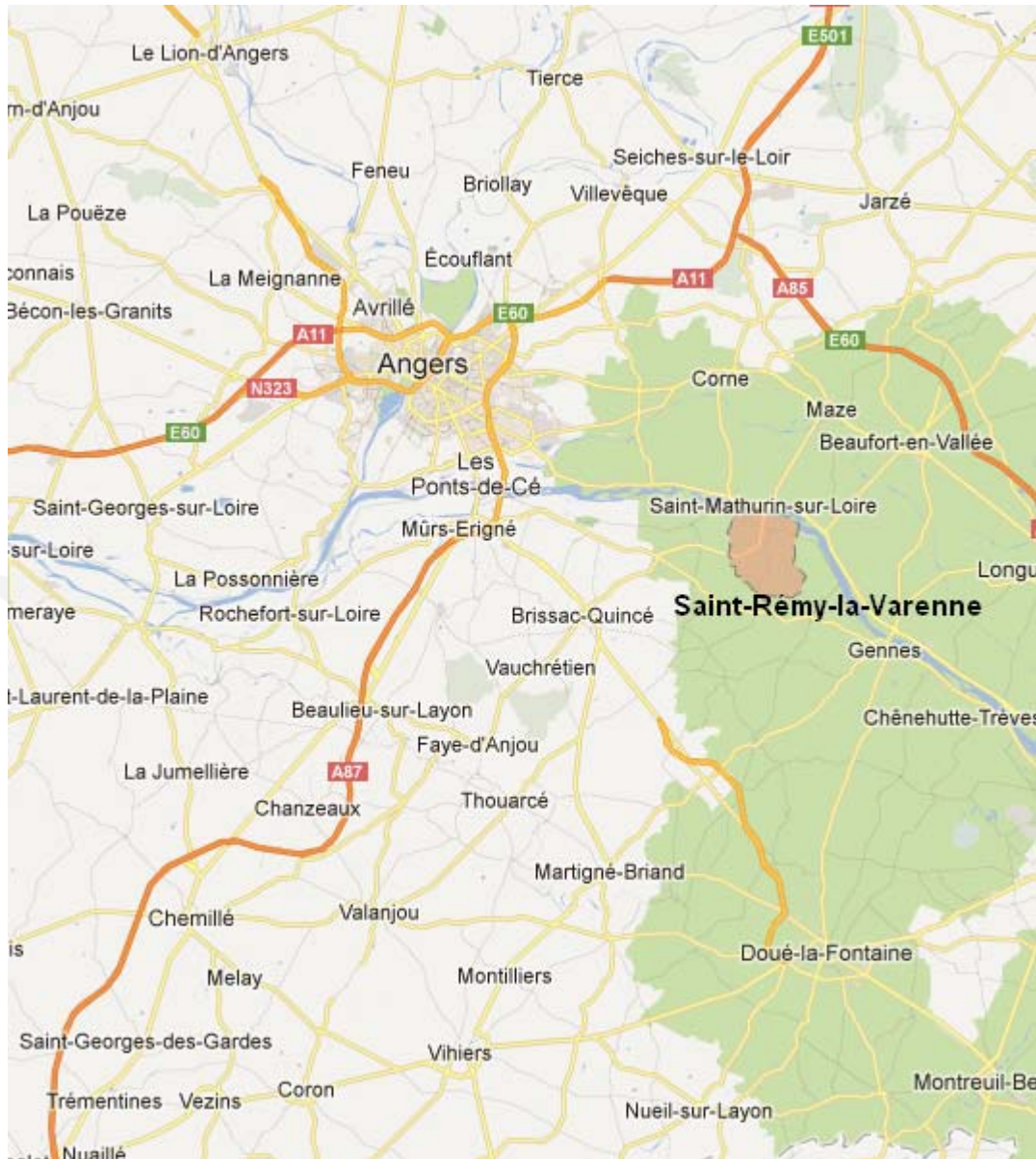
*J'ai remarqué le phénomène lorsqu'il était au dessus de ma maison. Ensuite, la lumière a continué son chemin en direction de l'est (légèrement sud). Lors de sa disparition la luminosité diminuée de plus en plus. Ce n'est pas la ligne d'horizon, ni mon champ de vision qui m'ont fait perdre la lumière de vue. Cela donnait un peu l'impression qu'elle se dirigeait vers l'espace. »*

L'observation a duré environ 2 minutes.

### 3- ANALYSE

#### 3.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

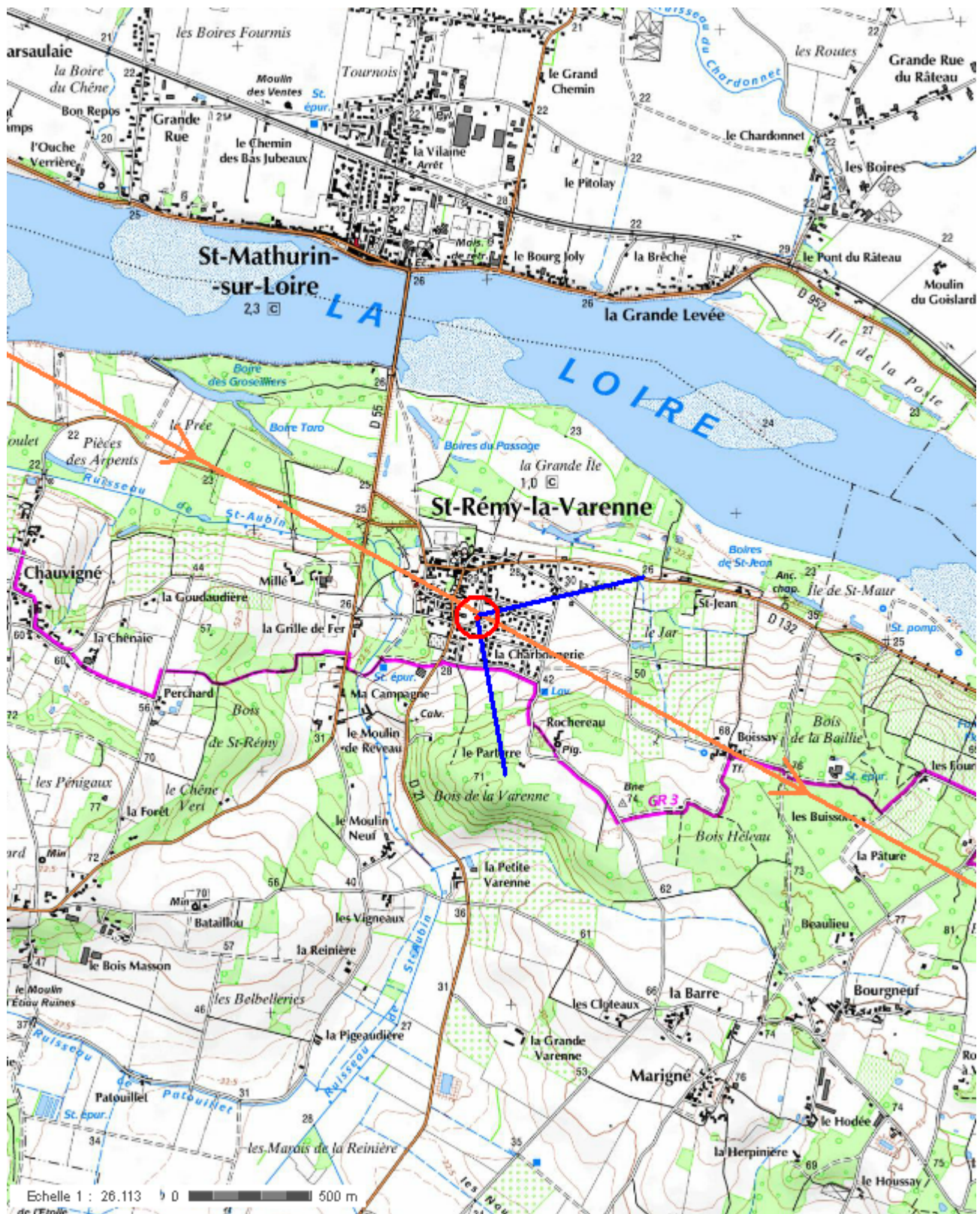
Le témoin observe le phénomène devant sa résidence à Saint-Rémy-la-Varenne, dans le Pays de Loire, à 20 Km à l'Ouest – Sud Ouest d'Angers :



Source : [Google Maps](#)



Vue détaillée du lieu d'observation :

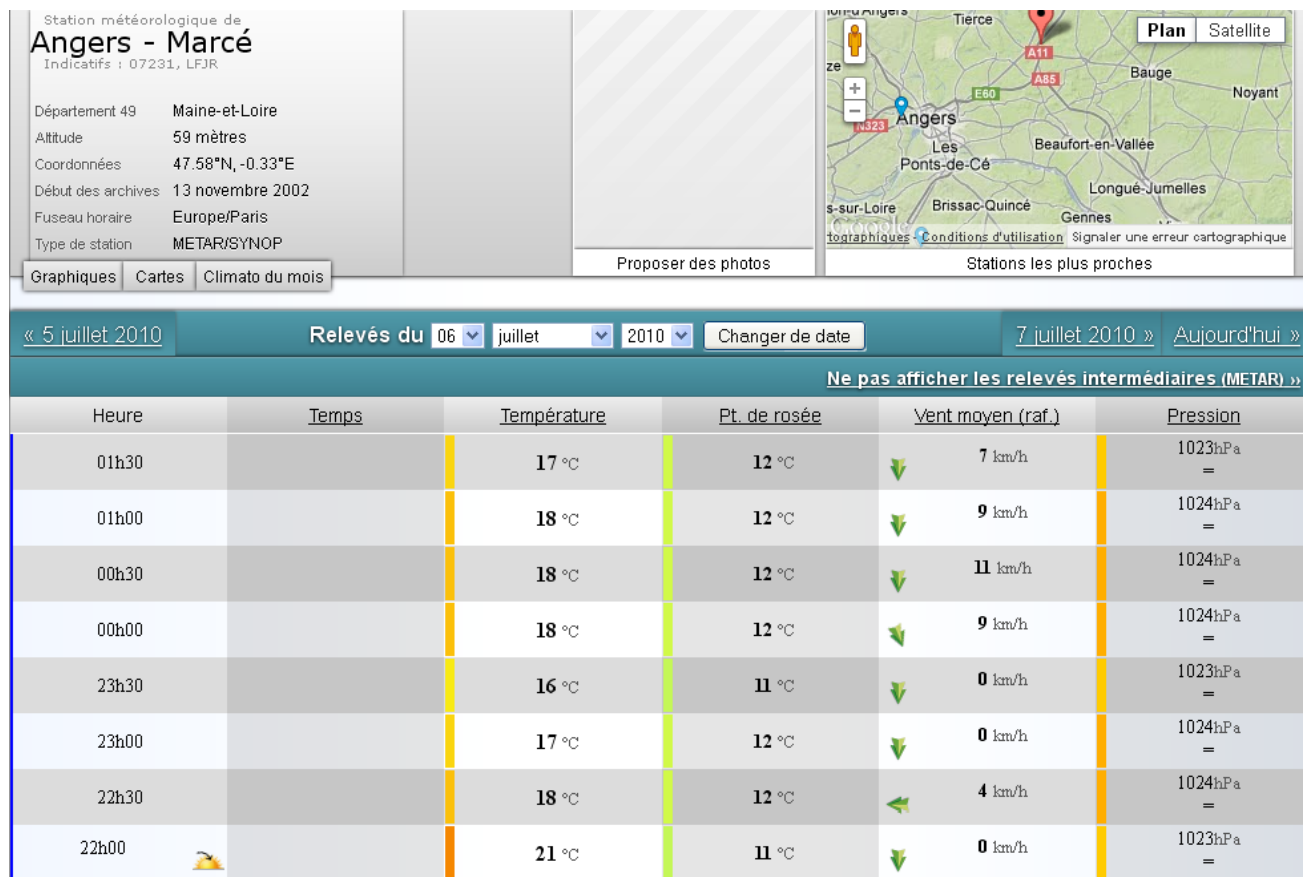


Source : [Geoportail](#)

La position du témoin est représentée par le cercle rouge, son champ de vision est délimité par les lignes bleues, et la trajectoire du PAN est symbolisée par la ligne orange.

### 3.2 SITUATION METEO

La plus proche station active pour la date considérée est celle de l'aérodrome d'Angers-Marcé, située à 18 Km au Nord du lieu d'observation.



Source : [infoclimat.fr](http://infoclimat.fr)

On retiendra un faible vent établi au Nord, voire nul à l'heure d'observation.

[Les archives des images des satellites météo](#) confirment un ciel bien dégagé dans le Pays de Loire à l'heure de l'observation.

### 3.3 SITUATION ASTRONOMIQUE

Le témoin mentionne un ciel bien étoilé et sans Lune.

La Lune n'est effectivement pas observable, Vénus est proche du coucher à l'horizon Ouest (az. 287 et 4° d'élévation pour une magnitude -3,6).



### 3.4 SITUATION AERO ET ASTRONAUTIQUE

Le témoin ne mentionne aucun aéronef dans son témoignage.

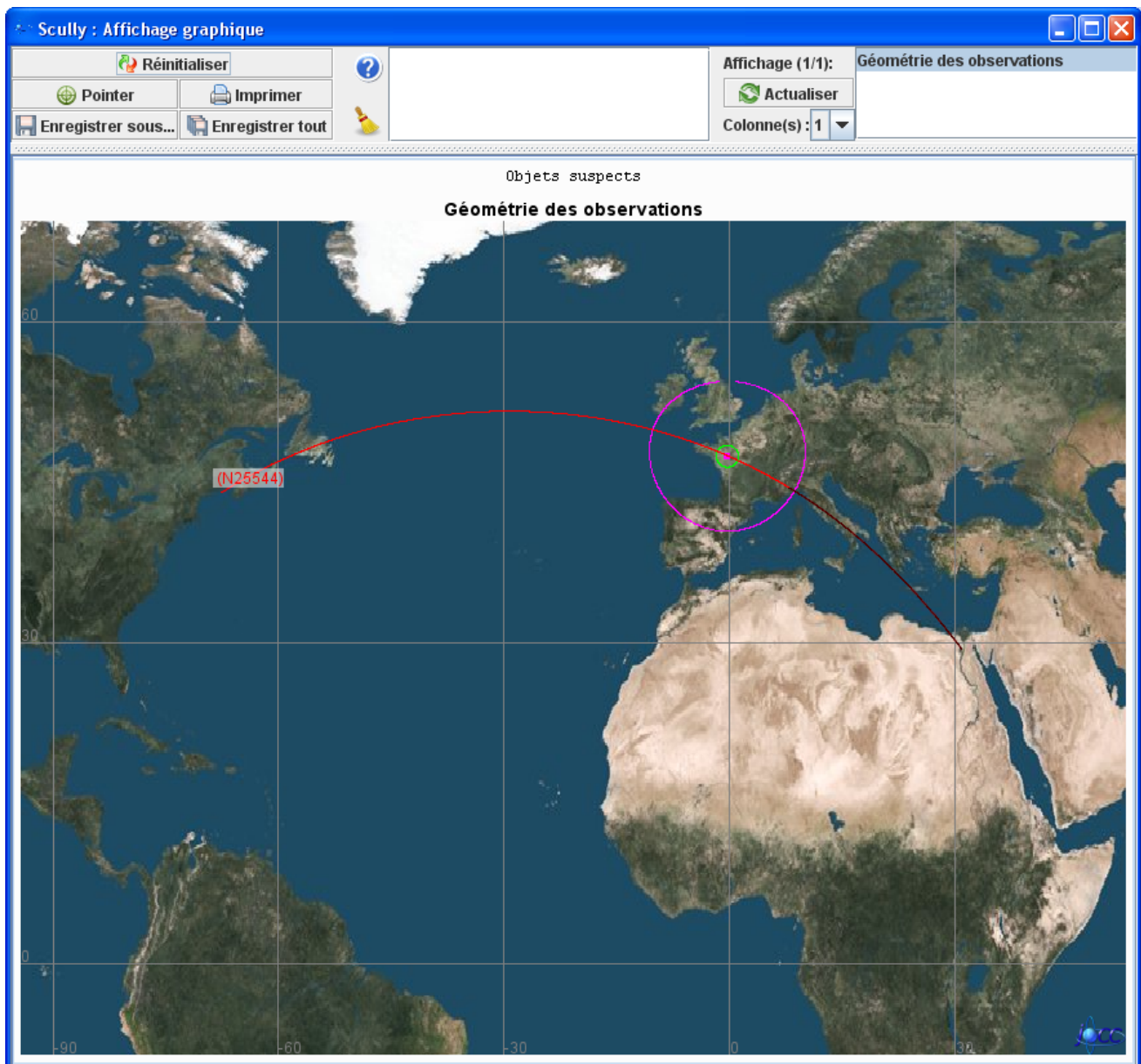
Les caractéristiques décrites (point brillant, traversant le ciel d'Ouest en Est à vitesse constante et selon une trajectoire rectiligne, d'une durée de quelques minutes en ordre de grandeur) évoquent une possible observation de la station spatiale internationale.

Nous avons donc consulté les archives du NORAD afin d'obtenir les paramètres orbitaux valables pour le jour et l'heure de l'observation :

```
1 25544U 98067A 10187.84027134 .00009613 00000-0 75528-4 0 4632
2 25544 051.6463 129.9964 0010039 050.0020 057.7324 15.72258215666562
```

Ces paramètres sont donnés pour la période du 6 juillet 2010 de 20h09 à 23h15 TU.

La simulation de l'orbite de l'ISS de 23h30 à 23h50 avec les coordonnées du lieu d'observation donnent le résultat suivant :



L'ISS passe à la verticale du lieu d'observation à 23h42 (légale).

## 5- CONCLUSION

De faible étrangeté et de bonne consistance grâce à une description précise de la part du témoin, ce cas d'observation est certainement dû au passage de l'ISS.

**Ce cas est classé A.**

