

Toulouse, le 26 mai 2010  
DCT/DA/2010-0011702

## COMPTE-RENDU D'ENQUÊTE

OUESSANT (29) 29.04.2010

**OUESSANT (29) 29.04.2010**

### 1 – CONTEXTE

Le GEIPAN est informé par téléphone de l'observation d'un PAN dans la nuit du jeudi 29 avril de 23h00 à 23h35 observé depuis l'île d'Ouessant. Le témoin T2 téléphonant, appelé par un collègue T1 qui a le premier observé le phénomène, « observe une boule plus lumineuse que les étoiles, 3 à 4 fois plus gros que la planète Jupiter, dont la vitesse est très supérieure au déplacement de la Lune mais beaucoup moins vite qu'un satellite artificiel. Le phénomène est décrit par T2 comme s'éloignant vers le Nord Nord Ouest ». Cette observation est faite par 3 témoins collègues de travail. Le GEIPAN par courrier du 10 mai 2010 demande à chacun des 3 témoins de remplir le formulaire « Compte-rendu d'observation » prévu à cet effet. Dans l'attente du retour des questionnaires, aucune enquête sur le terrain n'est décidée.

### 2- DESCRIPTION DU CAS

Le 29 avril 2010 à 23h00, le premier témoin T1 au cours de ses activités professionnelles de surveillance maritime « observe une boule de feu allant du blanc au bleu qui venait du Sud-Est et faisait route en descendant vers le Nord-Ouest. Le phénomène est décrit comme « une lumière vive qui descendait très rapidement au début, une grosse boule nette de feu dans mon Nord-Ouest qui suivait ce cap en descendant avec des gerbes de flamme ». L'observation est effectuée face à la mer depuis la passerelle d'une tour dominant l'océan.

T1 appelle par téléphone son collègue T2, situé dans un autre bâtiment à environ 400 mètres de T1, pour lui signaler « la présence d'une comète dans l'Ouest du lieu d'observation ». T2 accompagné de T3 voit à l'œil nu ( pas de jumelles) une sorte d'étoile à l'Ouest. Le déplacement est beaucoup plus rapide que la Lune mais moins qu'un satellite ». T1 et T3 décident de se rendre sur le lieu d'observation de T1 où ils

arrivent à 23h15. L'observation aux jumelles ne permet pas de constater « la queue » comme une comète décrite par T1. Le phénomène s'éloigne dans l'Ouest Nord-Ouest comme consigné dans le journal de bord professionnel. L'observation avec différents instruments optiques dure 35 mn jusqu'à 23h50, heure de « disparition derrière la couche nuageuse du phénomène ». T2 décrit le phénomène venant de l'Est Sud-Est, à 30° au dessus de l'horizon, se déplaçant à vitesse constante avec une trajectoire linéaire vers le Nord Nord-Ouest jusqu'à environ 15° au dessus de l'horizon.

T3 est avec T2 pendant l'observation avec 2 paires de jumelles 12x90 et 25x150 ( photos prises au travers de cette jumelle). T3 téléphone pendant l'observation à d'autres collègues de St Mathieu situés plus au Sud Est leur demandant s'ils observent le même phénomène : réponse négative. T3 décrit également une « boule lumineuse descendant vers l'horizon et éclairant 15 minutes avant la fin du phénomène les nuages par le dessus ».

### 3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE ET HYPOTHESES ENVISAGEES

La mini enquête menée par le GEIPAN a été effectuée sans déplacement sur les lieux d'observation. Outre les éléments photographiques fournies par les témoins, les outils logiciels disponibles ont été utilisés pour établir avec suffisamment de détails une cartographie des lieux, une cartographie du ciel, une vérification d'événements ( passage satellite/station spatiale, rentrée atmosphérique identifiée).

La situation météo a été fournie directement par le lieu d'observation qui est lui-même une des stations utilisées par Météo France.

#### Eléments photographiques

Plusieurs photos ont été prises pendant l'observation:

- 5 photos à travers une lunette d'observation REOSC 80x250, derrière une vitre ouverte de la passerelle d'observation dont 2 photos avec un APN µmini Olympus et 3 photos avec un FZ38 12 Mpixels Panasonic.

Les photos et description faites par les témoins montrent un phénomène fortement lumineux unique non scintillant, de forme sphérique, se déplaçant lentement à vitesse uniforme, donc avec une étrangeté faible.

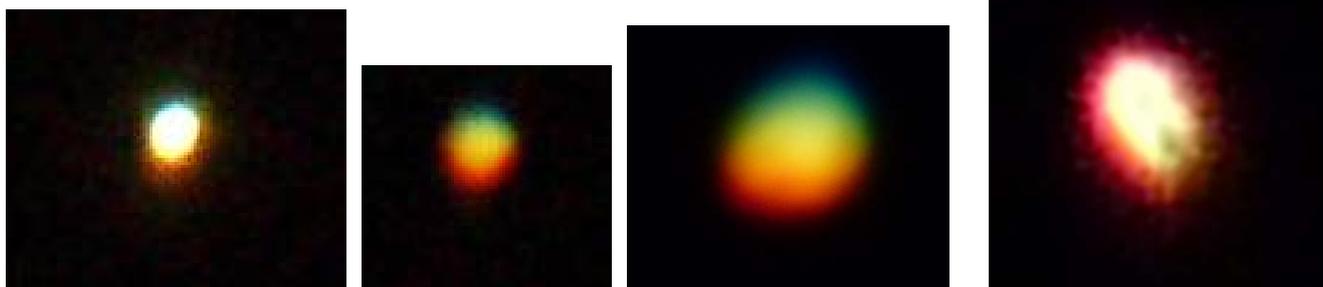


Figure 1 : Zooms des photos 1 à 4 du phénomène ( originaux en annexe)

- une sixième photo de la passerelle précise le lieu d'observation.

#### Cartographie des lieux

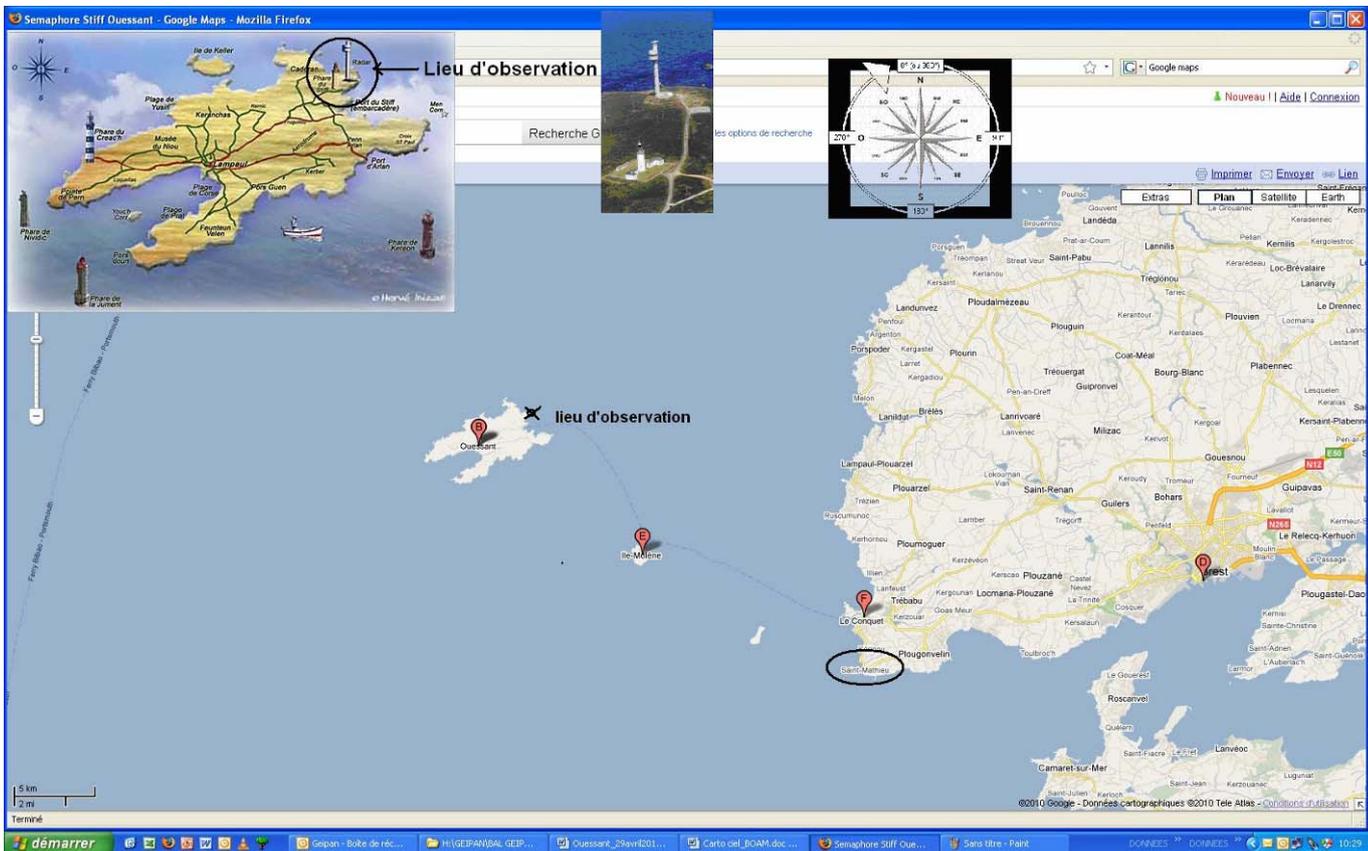


Figure 2 : cartographie des lieux

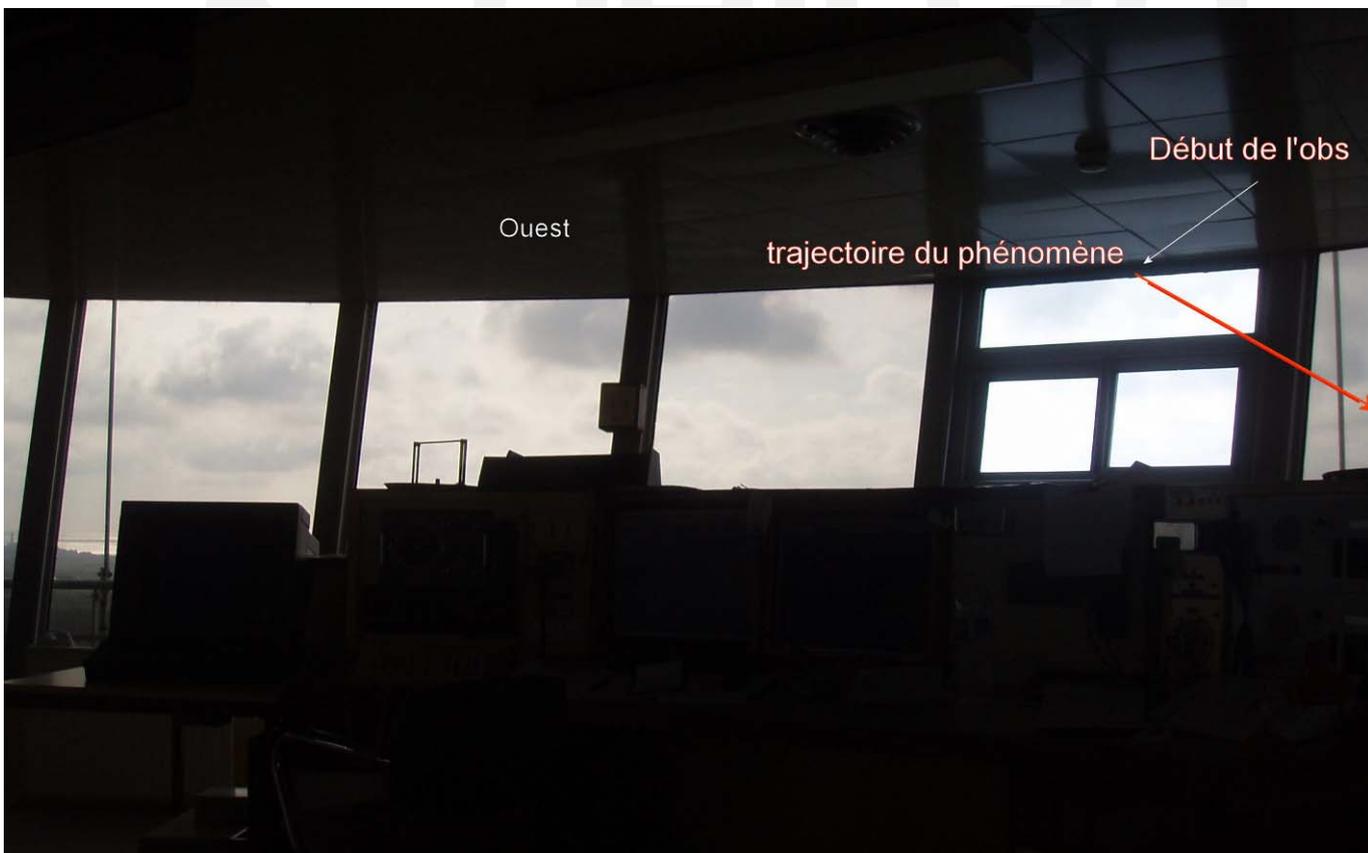


Figure 3 : position du témoin T1 dans la passerelle au moment de l'observation

### Activité 'météores'

Le premier appel téléphonique reçu est fait par le témoin T2 appelé par un collègue T1 lui décrivant « une boule blanche très lumineuse avec une queue derrière observée aux jumelles ». Une des premières vérification faite par le GEIPAN consiste à rechercher dans des bases de données pour la période de l'observation une éventuelle activité météorique. Sans être exhaustif, le calendrier ci-dessous des observations de météores produit par le réseau amateur BOAM ( Base d'Observations Amateur de Meteores) ne signale aucune activité au moment de l'observation.

Fichiers	Date	Heure (UT)	Type	Camera	Durée (s)	Vitesse (°/s)	Mag	Az1	Ev1	Az2	Ev2	Ra1	Dc1	Ra2	Dc2
	10/05/2010	03:20:46	ELY	MSO1.J1	0.220	12.84	0.1	59.20	46.56	58.25	43.75	347.98	51.20	352.42	50.49
	09/05/2010	02:15:16	SPO	FNMI.CWI	0.080	24.72	-0.7	231.70	62.29	235.90	61.15	235.67	28.71	233.07	29.00
	07/05/2010	03:07:50	ETA	MSO1.J1	0.390	27.64	-0.5	76.90	58.77	59.42	65.84	318.28	46.32	309.98	55.68
	06/05/2010	02:37:44	SPO	MSO1.J1	0.160	15.21	1.0	19.52	71.86	22.61	69.81	277.33	65.55	282.32	66.63
	06/05/2010	01:34:02	SPO	MSO1.J1	0.180	30.39	0.6	315.16	56.71	314.10	51.20	189.99	62.45	178.67	61.00
	05/05/2010	22:34:11	SPO	MSO1.J1	0.480	12.67	1.4	10.86	46.48	6.58	41.60	307.34	82.25	347.61	81.19
	05/05/2010	21:49:54	SPO	MSO1.J1	0.360	7.60	0.8	31.27	18.90	28.35	18.05	319.71	50.73	324.18	51.44
	05/05/2010	00:41:58	SPO	MSO1.J1	0.460	8.66	0.6	337.91	42.41	341.63	39.63	127.54	73.28	113.70	73.88
	05/05/2010	00:37:16	SPO	MSO1.J1	0.360	7.39	1.1	49.16	57.51	54.25	58.05	286.36	60.17	284.73	57.53
	04/05/2010	02:07:52	SPO	MSO1.J1	0.100	13.01	1.4	15.47	66.77	12.28	67.97	271.82	70.64	266.90	70.15
	04/05/2010	01:14:19	SPO	MSO1.J1	0.620	12.55	0.2	44.68	39.04	39.51	32.51	330.40	56.89	344.49	56.32
	04/05/2010	00:44:38	SPO	MSO1.J1	0.060	14.93	1.2	23.27	30.49	22.31	30.44	0.44	64.40	2.06	64.84
	04/05/2010	00:37:18	SPO	MSO1.J1	0.160	10.02	1.3	55.77	49.23	55.29	47.69	298.60	54.38	301.24	54.08
	01/05/2010	02:47:53	ETA	MSO1.J1	0.500	21.63	0.8	45.73	39.96	31.85	41.73	348.69	56.69	356.66	66.65
	29/04/2010	03:22:29	ETA	NWART1	0.383	25.07	-0.2	205.98	44.42	219.93	41.15	255.30	5.83	244.53	6.48
	29/04/2010	03:16:36	SPO	NWART1	0.166	21.90	0.0	221.40	36.47	226.25	34.10	239.99	2.76	235.38	2.45
	29/04/2010	02:40:55	SPO	CHALIGNY1	0.083	34.05	-2.8	294.28	76.62	295.74	74.00	242.87	52.45	238.67	53.17
	29/04/2010	02:40:53	SPO	NWART1	0.116	34.53	-1.6	276.77	74.02	283.34	68.90	239.09	48.02	230.90	49.06
	29/04/2010	01:31:14	SPO	FNMI.CWI	0.380	17.88	-1.6	150.52	74.97	129.66	80.35	248.38	35.60	249.43	42.45
	29/04/2010	00:39:04	SPO	NWART1	0.150	27.39	0.0	245.82	57.31	246.07	55.13	198.36	29.08	196.54	27.58
	28/04/2010	23:36:27	SPO	SAV1	0.383	12.39	-3.0	12.28	46.72	7.54	44.61	311.52	81.53	338.10	83.47
	28/04/2010	22:23:56	SPO	NWART1	0.283	14.23	-0.1	173.74	69.81	177.34	65.32	201.24	28.58	200.00	24.01
	28/04/2010	03:08:07	SPO	NWART1	0.116	9.96	0.2	242.03	23.74	242.70	23.14	215.09	1.08	214.23	0.96
	28/04/2010	02:33:09	SPO	OAR1	1.151	15.06	-2.3	216.62	67.61	232.28	84.74	242.11	27.55	251.28	43.27
	28/04/2010	02:32:26	SPO	OAR1	0.367	10.89	-1.5	108.71	55.14	108.78	59.06	294.61	28.04	291.23	30.62
	28/04/2010	02:29:48	SPO	NWART1	0.150	17.98	0.0	182.11	64.11	186.64	63.72	258.44	22.80	256.26	22.52
	28/04/2010	02:07:14	SPO	NWART1	0.160	6.00	0.0	201.51	69.89	200.41	61.62	248.60	20.01	247.62	21.40

Figure 4 : synthèse activité météores ( ©BOAM)

Le questionnaire du premier observateur T1 est reçu au GEIPAN le 12 mai 2010 à 16h49 : « je travaille au sémaphore et dans la nuit du jeudi 29 avril 2010 soir aux environs de 23h00 j'ai observé une entrée atmosphérique de nature indéfinie. Il s'agissait d'une sorte de boule de feu allant du blanc au bleu qui venait du Sud-Est et faisait route en descendant légèrement vers le Nord-Ouest. J'ai appelé des collègues pour qu'il constate également le phénomène. Ayant déjà observé des météorites, des astéroïdes et des comètes dans le cadre de notre travail nous sommes tombés d'accord pour dire que ce n'était aucun des phénomènes cités plus haut .

Le phénomène à durée environ 1heure mais nous supposons qu'il s'est éloigné et non pas éteint . »

## Météo

La météo ce jour là est très précise puisque le sémaphore est un poste principal d'observation pour Météo France et fait des observations toutes les 3 heures. A 23h00 locale au sémaphore la visibilité était de 25km avec une nébulosité de 2/8eme d'Alto cumulus opaque n'envahissant pas progressivement le ciel, un vent venant du 310 pour une vitesse de 12 noeuds..

Pas de précipitations

Température 9,7°, point de rosée 8,3°, humidité 91%, pression à la station 1006,2 hpa, pression mer 1014,5

hpa.

Le questionnaire du témoin T2 est reçu le 12 mai 2010 à 17h23 accompagné de 5 photographies prises ce jour là. Ce questionnaire apporte une première correction par le témoin sur la direction d'éloignement du phénomène du Sud-Sud Est vers le Ouest-Nord Ouest.

Le questionnaire du témoin T3 est reçu au GEIPAN le 17 mai à 10h55 : « observation à l'oeil nu dans l'Ouest de Ouessant d'une étoile plus grosse que les autres se déplaçant, puis observation à la jumelle d'une 'boule' blanche lumineuse sans traînée, sans scintillement, avec un contour assez net »

### Cartographie du ciel (logiciel Winstars)

La reconstitution effectuée à l'aide du logiciel d'astronomie Winstars montre que la planète Vénus se trouve dans la même portion de ciel et au même moment que le phénomène observé par les 3 témoins.

23h00 locales : VENUS au 295° , entre 7° et 8° domine l'horizon Ouest Nord-Ouest

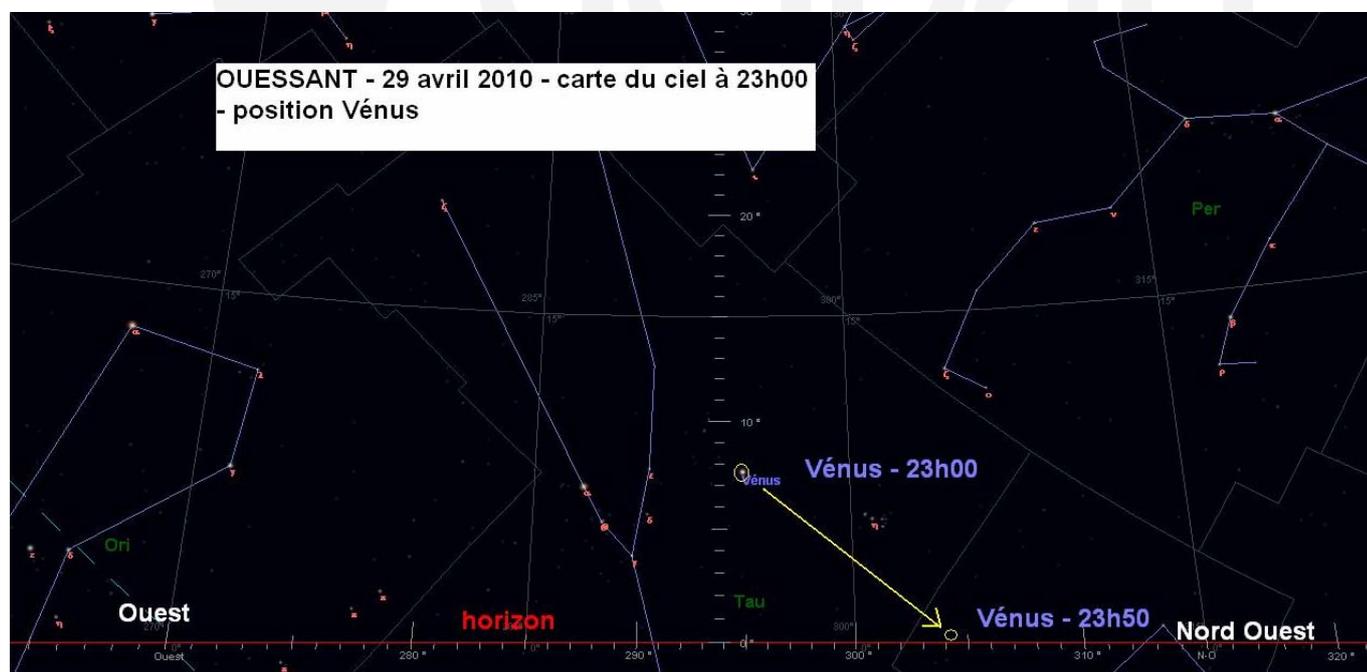
23h50 locales : VENUS au 305° , juste au dessus de l'horizon Ouest Nord-Ouest

Le Soleil est au 310° sous l'horizon et éclaire VENUS.

Vénus est le troisième objet céleste le plus brillant dans le ciel nocturne. Très populaire sous le nom d'étoile du Berger, elle est la première « étoile » qui s'allume le soir et la dernière qui s'éteint le matin.

Sa luminosité importante, qui est assimilée à un éclairage artificiel, fait souvent penser aux observateurs non avertis qu'il s'agit d'un PAN.

Cette forte luminosité et la position de Vénus plus près du Soleil que de la Terre explique facilement « l'éclairement par le dessus des nuages » décrit par T3.



**Figure 5 : cartographie du ciel le 29 avril 2010 à 23h00**

Il faut remarquer que la planète VENUS de magnitude -3,9 est visible à l'œil nu (très lumineuse) dans la même plage horaire et dans la zone de ciel concernée entre le 16 avril et le 30 avril 2010. Le GEIPAN a donc demandé aux témoins si un phénomène semblable à celui observé le 29 avril 2010 avait été remarqué dans les jours précédents l'observation, sans vraiment de réponses de leur part.



**Figure 6 : positions de Vénus au mois d'avril 2010**

L'hypothèse de la station spatiale, d'un satellite ou d'une rentrée atmosphérique n'est pas envisageable du fait de la durée de l'observation d'environ 45 mn (en visibilité un passage de la station ISS ou d'un satellite est inférieur à 5 mn). Néanmoins, une vérification sur les sites attitrés ne signale aucune activité de ce genre au moment et lieu de l'observation.

#### **4- CONCLUSION**

La majorité des caractéristiques décrites du phénomène correspondent à celles connues d'un mouvement planétaire (trajectoire, vitesse, durée) et d'une luminosité forte d'un point unique proche d'un éclairage artificiel comme la planète Vénus. L'étrangeté du phénomène observé est faible.

La confirmation par 3 témoins de la durée du phénomène, de sa description et trajectoire, de sa présence dans un secteur du ciel très précis donne une consistance très forte au cas.

La vérification que la planète Vénus était dans la zone d'observation pendant toute la durée de l'observation est une hypothèse certaine et bien vérifiée.

**Le cas est classé A : observation de la planète Vénus**

#### **ANNEXE (S)**

Photos originales témoins : passerelle , photo1 , photo2 , photo3 , photo4 , photo5

Passage\_ISS\_satellite

Satellites\_Calsky\_29avril2010