

Toulouse, le 15/05/ 2013
DCT/DA//Geipan

COMPTE RENDU D'ENQUÊTE

BRIEY (54) 20.10.1991

CAS D'OBSERVATION

1 – CONTEXTE

Le SEPRA a reçu peu après les faits un PV de gendarmerie daté du 29/11/1991 relatant une série d'observations à partir du 20 octobre 1991 à Lantefontaine (54150).

La gendarmerie a mené son enquête et a pu visionner le film réalisé par le témoin. Le 16 décembre 1991, les gendarmes constateront la présence d'un point lumineux très intense dans le ciel toujours au même endroit que les observations précédentes. La cassette contenant l'enregistrement est détenue à l'unité de brigade de gendarmerie. Aucune copie n'a été retrouvée dans le dossier du Cas aux archives du GEIPAN.

Le SEPRA a d'abord conclu à une méprise probable avec un astre, et publié ce cas en catégorie « B ».

Un des enquêteurs du GEIPAN a pris l'initiative de ré-analyser ce cas en 2009, et c'est cette analyse qui est publiée ci-dessous.

2- DESCRIPTION DU CAS

Entre le 20 et le 24 octobre 1991 le matin vers 7 heures, un témoin filme avec son caméscope un point très brillant dans le ciel. Lors de prises de vue avec un zoom maximal, une sphère avec deux "encoches" est distinguée : celles-ci se révéleront être un problème lié à l'objectif du caméscope.

3- ENQUETE COMPLEMENTAIRE

Remarques sur la qualité des informations transmises.

Un certain nombre d'erreurs sont à constater de la part :

De la Gendarmerie Nationale :

- La direction **EST** indiquée sur le croquis des gendarmes ([pièce N°5 du PVGN](#)) est largement erronée ($\sim 40^\circ$ d'erreur). L'orientation de la façade de la maison l'est elle-même de $\sim 10^\circ$. Par voie de conséquence la situation du phénomène observé (azimut/Nord) est **mal appréciée**.
- L'estimation de distance faite par les gendarmes (et peut-être les témoins ?) à **3** ou **400kms** est totalement subjective. Si l'explication proposée plus bas est valide, cette distance s'avère effectivement fantaisiste.

Remarque : A contrario les gendarmes se sont montrés très perspicaces à propos du film-vidéo ([pièce N°4 du PVGN](#))

Ils ont en effet parfaitement compris la nature et l'origine des « encoches » apparaissant sur l'image du phénomène.

On appelle cette particularité l'« effet Crozia » pour la raison très anecdotique qui suit :

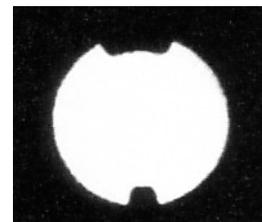
(Image ci-contre à comparer avec le dessin de s témoins et la vidéo)

Note de l'enquêteur :

L'effet "Crozia" est en fait une appellation utilisée dans un cercle restreint d'ufologues. Il s'agit d'un effet lié aux caméscopes qui provoque une aberration sur images par suite d'un problème lié à une pièce de l'optique (interne à l'objectif). Suite à une observation survenue en Italie, à Crozia.

C'est en réalisant une enquête, quelques semaines plus tard que j'ai vu apparaître l'effet dans le viseur du caméscope que j'utilisais. J'ai aussitôt eu la certitude que la solution venait de l'appareil lui-même et après quelques recherches, j'ai pu comprendre pourquoi.

Une vidéo prise durant la vague belge montrant ce genre de disque à encoches (à cause de la forme de la pièce incriminée), j'ai informé la SOBEPS de mes réflexions en la matière. Un article est paru dans Infoespace N° 79 (pages 25 à 30), sous la plume de Patrick Ferryn, traitant de ce problème et reprenant mes constatations.



les

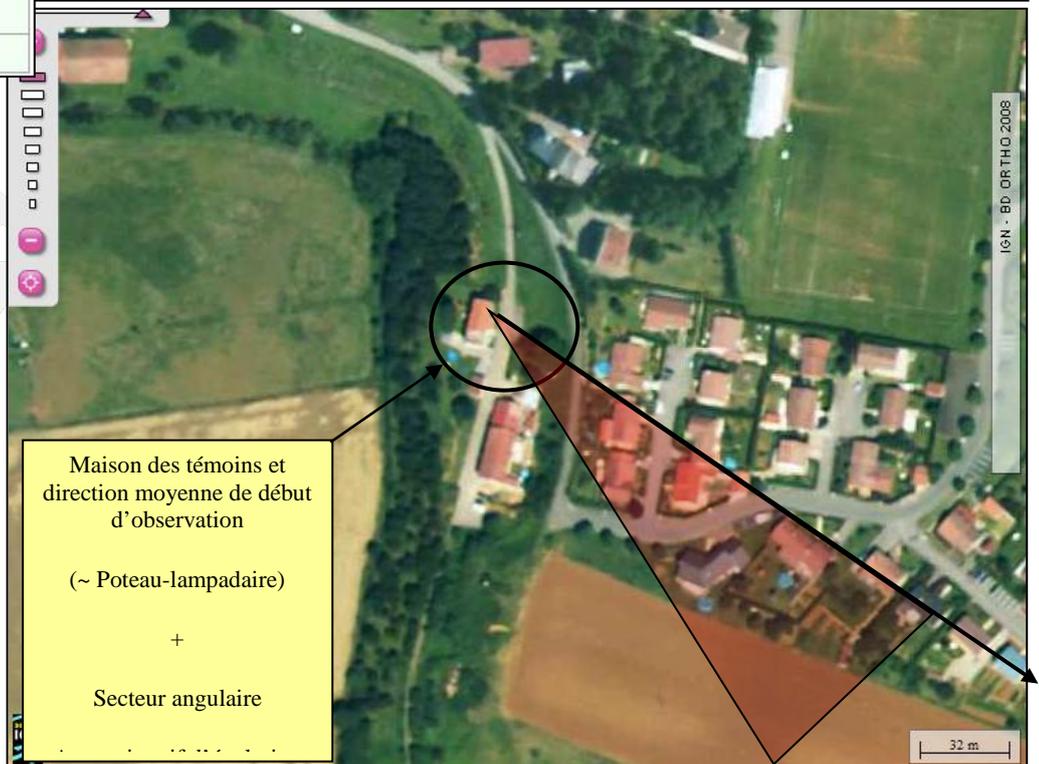
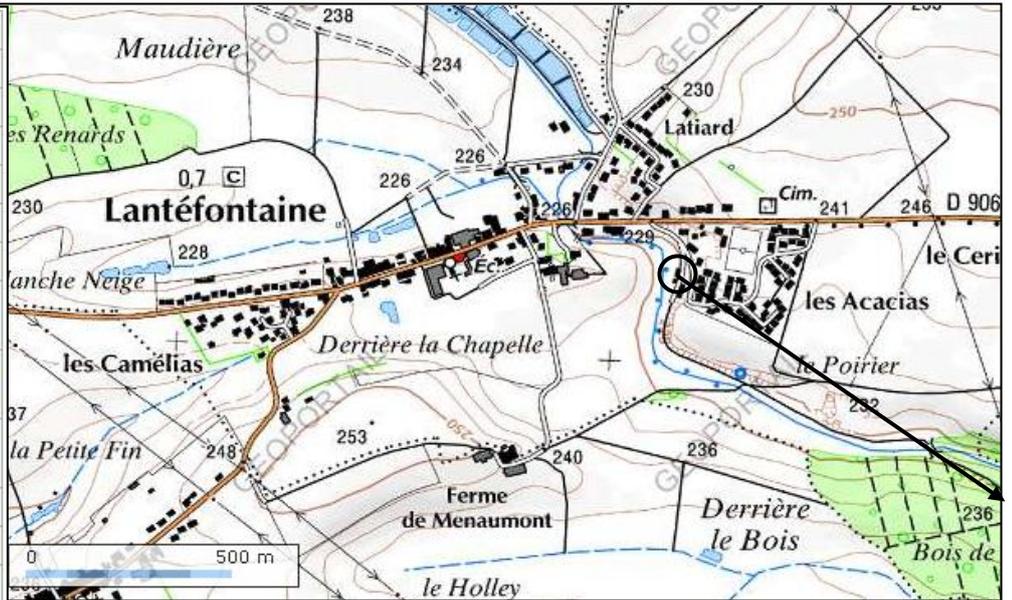
Note :

Si cet effet est visible ici, il correspond à une forte défocalisation qui altère grandement l'aspect visuel de l'astre et peut aisément expliquer l'impression « d'orage interne » évoquée par les témoins.

Les mouvements apparents du phénomène sont probablement liés aux mouvements du caméscope non posé sur un trépied (*point à vérifier sur l'enregistrement du 27-11 réalisé sur trépied*). La turbulence atmosphérique peut également rendre compte pour une part de ces impressions, notamment en cas de zoom important.

Si le caméscope était en « focus automatique » la simple présence de la vitre, de l'arbre ou du poteau électrique peut provoquer cette défocalisation. Hésitant entre le fond du ciel et le premier plan, il n'est pas rare que le caméscope oscille d'une focalisation à une autre (instabilité), comme on peut le constater souvent sur de nombreuses vidéos (multiples exemples sur Youtube).

Pays	 France
Région	Lorraine
Département	Meurthe-et-Moselle
Arrondissement	Arrondissement de Briey
Canton	Canton de Briey
Code Insee	54302
Code postal	54150
Maire	Gabriel Declerck
Mandat en cours	2008 - 2014
Intercommunalité	Communauté de communes du Pays de Briey
Latitude	 49° 15' 02" Nord
Longitude	5° 54' 34" Est
Altitude	213 m (mini) – 261 m (maxi)
Superficie	8,06 km ²
Population sans doubles comptes	685 hab. (1999)
Densité	84 hab./km ²



3- HYPOTHESE

La description faite par les témoins et les gendarmes est typique d'un astre visible au soleil levant. D'ailleurs la conclusion rappelée sur le résumé ci-dessus évoque cette identification comme probable.

Au petit matin, un astre fort brillant correspond presque à coup sûr à l' « **étoile du Berger** » en situation de forte élongation Ouest.

Tous les indices vont en ce sens, à savoir :

- Montée lente : cohérente avec le mouvement apparent du ciel (la rotation de la terre).
Note : Le film du 27-11 (sur trépied) doit permettre de mesurer la dérive du PAN et, en fonction du zoom, de retrouver (ou non) cette rotation terrestre.
- La luminosité intense dans le ciel de l'aube.
- Scintillement dû à la turbulence atmosphérique
- Récurrence sur une longue période, avec lente dérive de jour en jour.
- Durée d'observation quotidienne de 1 à 2h.
- Disparition progressive avec le lever du soleil.

A ce stade une vérification astronomique permet de lever le doute, le résultat est sans appel (voir plus bas la rubrique « **Calculs astronomiques** »).

- Vénus ayant la magnitude - **4.46** (le 26-10 & 4.25 ensuite), elle est donc en phase de maximum d'éclat et se distingue fortement des étoiles et autres planètes, surtout pour un observateur peu versé en la matière.
- Elle était bien visible le **20-10-1991** tout comme durant la période des **20 au 27-11-1991** mais aussi le **16-12-1991** et toujours dans le même secteur du ciel, on ne peut plus compatible avec les description des témoins & gendarmes.
- Il n'y a, au vu de la météorologie, aucune raison objective pour expliquer que les témoins n'aient pas vu Vénus durant toute cette période.

4- CONCLUSION

Au vu du complément d'enquête ci-dessus, le GEIPAN classe ce cas « A » comme parfaitement identifié : observation la planète Vénus.

Calculs astronomiques – Lantefontaine (54150)

http://www.imcce.fr/page.php?nav=fr/ephemerides/formulaire/form_ephepos.php

Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides

Dimanche 20-10-1991

```
#####
EPHEMERIDES DES CORPS DU SYSTEME SOLAIRE
#####
```

Planete 2 Venus

Theorie planetaire INPOP06

Coordonnees Apparentes (equateur vrai ; equinoxe de la date)

Centre du repere : topocentre : Lantefontaine

0 h 23 m 38.733 s E ; 49 d 14 ' 55.000 " N ; 230.00 m

Coordonnees locales (Az, h) [azimut compte a partir du nord]

```
#####
```

Date UTC	Azimut	Hauteur	Distance	V.Mag	Phase	Elong.
h m s	o ' "	o ' "	ua.		o	o
20 10 1991 6 0 0.00	130 43 36.406	+37 1 56.43	0.591726	-4.46	98.13	45.95
20 10 1991 6 10 0.00	133 27 58.979	+38 14 32.77	0.591777	-4.46	98.12	45.95
20 10 1991 6 20 0.00	136 17 19.819	+39 23 52.77	0.591828	-4.46	98.12	45.95
20 10 1991 6 30 0.00	139 11 47.005	+40 29 40.27	0.591879	-4.46	98.11	45.95
20 10 1991 6 40 0.00	142 11 25.720	+41 31 38.56	0.591930	-4.46	98.11	45.95
20 10 1991 6 49 60.00	145 16 17.620	+42 29 30.61	0.591982	-4.46	98.10	45.95
20 10 1991 6 59 60.00	148 26 20.206	+43 22 59.20	0.592033	-4.46	98.10	45.95

Mercredi 20-11-1991

```
#####
EPHEMERIDES DES CORPS DU SYSTEME SOLAIRE
#####
```

Planete 2 Venus

Theorie planetaire INPOP06

Coordonnees Apparentes (equateur vrai ; equinoxe de la date)

Centre du repere : topocentre : Lantefontaine

0 h 23 m 38.733 s E ; 49 d 14 ' 55.000 " N ; 230.00 m

Coordonnees locales (Az, h) [azimut compte a partir du nord]

```
#####
```

Date UTC	Azimut	Hauteur	Distance	V.Mag	Phase	Elong.
h m s	o ' "	o ' "	ua.		o	o
20 11 1991 6 0 0.00	136 53 47.581	+28 44 15.64	0.824207	-4.28	79.32	45.74
20 11 1991 6 10 0.00	139 28 24.983	+29 49 23.65	0.824258	-4.28	79.31	45.74
20 11 1991 6 20 0.00	142 6 31.092	+30 51 8.46	0.824309	-4.28	79.31	45.74
20 11 1991 6 30 0.00	144 48 6.771	+31 49 17.62	0.824360	-4.28	79.30	45.73
20 11 1991 6 40 0.00	147 33 10.705	+32 43 38.61	0.824411	-4.28	79.30	45.73
20 11 1991 6 49 60.00	150 21 39.155	+33 33 59.02	0.824462	-4.28	79.30	45.73
20 11 1991 6 59 60.00	153 13 25.746	+34 20 6.67	0.824513	-4.28	79.29	45.73

Calculs astronomiques - Lantéfontaine

Dimanche 24-11-1991

```
#####
EPHEMERIDES DES CORPS DU SYSTEME SOLAIRE
#####
```

Planete 2 Venus
 Theorie planetaire INPOP06
 Coordonnees Apparentes (equateur vrai ; equinoxe de la date)
 Centre du repere : topocentre : Lantéfontaine
 0 h 23 m 38.733 s E ; 49 d 14 ' 55.000 " N ; 230.00 m
 Coordonnees locales (Az, h) [azimut compte a partir du nord]

```
#####
```

Date UTC	Azimut	Hauteur	Distance	V.Mag	Phase	Elong.
h m s	o ' "	o ' "	ua.		o	o
24 11 1991 6 0 0.00	137 26 2.256	+27 15 5.38	0.853788	-4.26	77.26	45.34
24 11 1991 6 10 0.00	139 58 30.120	+28 19 33.17	0.853838	-4.26	77.25	45.34
24 11 1991 6 20 0.00	142 34 14.989	+29 20 39.22	0.853889	-4.26	77.25	45.34
24 11 1991 6 30 0.00	145 13 17.355	+30 18 11.61	0.853939	-4.26	77.25	45.34
24 11 1991 6 40 0.00	147 55 35.682	+31 11 58.40	0.853990	-4.26	77.24	45.34
24 11 1991 6 49 60.00	150 41 6.196	+32 1 47.78	0.854040	-4.26	77.24	45.33
24 11 1991 6 59 60.00	153 29 42.707	+32 47 28.17	0.854091	-4.26	77.24	45.33

Mardi 26-11-1991

```
#####
EPHEMERIDES DES CORPS DU SYSTEME SOLAIRE
#####
```

Planete 2 Venus
 Theorie planetaire INPOP06
 Coordonnees Apparentes (equateur vrai ; equinoxe de la date)
 Centre du repere : topocentre : Lantéfontaine
 0 h 23 m 38.733 s E ; 49 d 14 ' 55.000 " N ; 230.00 m
 Coordonnees locales (Az, h) [azimut compte a partir du nord]

```
#####
```

Date UTC	Azimut	Hauteur	Distance	V.Mag	Phase	Elong.
h m s	o ' "	o ' "	ua.		o	o
26 11 1991 6 0 0.00	137 40 38.337	+26 29 20.40	0.868498	-4.25	76.25	45.12
26 11 1991 6 10 0.00	140 11 59.251	+27 33 29.98	0.868548	-4.25	76.25	45.12
26 11 1991 6 20 0.00	142 46 31.535	+28 34 18.69	0.868598	-4.25	76.24	45.12
26 11 1991 6 30 0.00	145 24 15.537	+29 31 34.87	0.868648	-4.25	76.24	45.11
26 11 1991 6 40 0.00	148 5 9.648	+30 25 6.86	0.868699	-4.25	76.24	45.11
26 11 1991 6 49 60.00	150 49 10.110	+31 14 43.15	0.868749	-4.25	76.23	45.11
26 11 1991 6 59 60.00	153 36 10.855	+32 0 12.44	0.868800	-4.25	76.23	45.11

Mercredi 27-11-1991

EPHEMERIDES DES CORPS DU SYSTEME SOLAIRE
#####

Planete 2 Venus
Theorie planetaire INPOP06
Coordonnees Apparentes (equateur vrai ; equinoxe de la date)
Centre du repere : topocentre : Lantéfontaine
0 h 23 m 38.733 s E ; 49 d 14 ' 55.000 " N ; 230.00 m
Coordonnees locales (Az, h) [azimut compte a partir du nord]

#####

Date UTC				Azimut			Hauteur			Distance	V.Mag	Phase	Elong.
h	m	s		o	'	"	o	'	"	ua.		o	o
27	11	1991	5 0	0.00	123	45 24.334	+18	42	24.55	0.875530	-4.25	75.77	45.01
27	11	1991	5 10	0.00	125	58 47.885	+20	2	35.46	0.875580	-4.25	75.77	45.01
27	11	1991	5 20	0.00	128	14 49.168	+21	20	31.05	0.875629	-4.25	75.77	45.00
27	11	1991	5 30	0.00	130	33 35.865	+22	36	1.22	0.875679	-4.25	75.76	45.00
27	11	1991	5 40	0.00	132	55 14.874	+23	48	55.50	0.875729	-4.25	75.76	45.00
27	11	1991	5 49	60.00	135	19 52.150	+24	59	3.14	0.875780	-4.25	75.76	45.00
27	11	1991	6 0	0.00	137	47 32.523	+26	6	13.08	0.875830	-4.25	75.75	45.00
27	11	1991	6 10	0.00	140	18 19.510	+27	10	14.06	0.875880	-4.25	75.75	45.00
27	11	1991	6 20	0.00	142	52 15.112	+28	10	54.63	0.875930	-4.25	75.75	45.00
27	11	1991	6 30	0.00	145	29 19.609	+29	8	3.28	0.875980	-4.25	75.74	45.00
27	11	1991	6 40	0.00	148	9 31.366	+30	1	28.47	0.876031	-4.25	75.74	45.00
27	11	1991	6 50	0.00	150	52 46.644	+30	50	58.83	0.876081	-4.25	75.74	45.00
27	11	1991	7 0	0.00	153	38 59.438	+31	36	23.22	0.876131	-4.25	75.73	45.00

Lundi 16-12-1991

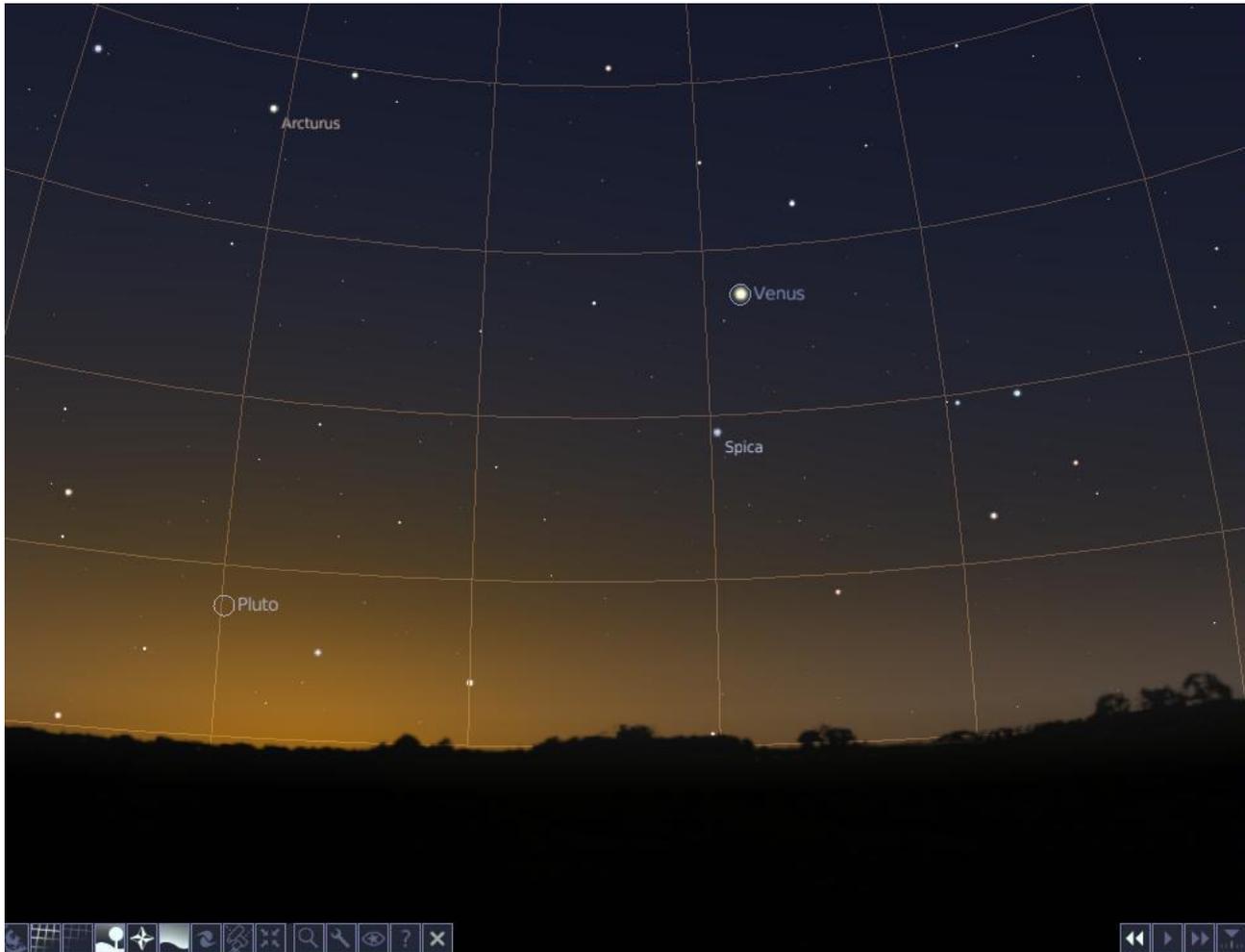
EPHEMERIDES DES CORPS DU SYSTEME SOLAIRE
#####

Planete 2 Venus
Theorie planetaire INPOP06
Coordonnees Apparentes (equateur vrai ; equinoxe de la date)
Centre du repere : topocentre : Lantéfontaine
0 h 23 m 38.733 s E ; 49 d 14 ' 55.000 " N ; 230.00 m
Coordonnees locales (Az, h) [azimut compte a partir du nord]

#####

Date UTC				Azimut			Hauteur			Distance	V.Mag	Phase	Elong.
h	m	s		o	'	"	o	'	"	ua.		o	o
16	12	1991	6 0	0.00	139	2 17.567	+18	33	4.78	1.011545	-4.16	66.86	42.31
16	12	1991	6 10	0.00	141	21 57.027	+19	35	35.41	1.011592	-4.16	66.85	42.31
16	12	1991	6 20	0.00	143	44 1.347	+20	34	57.99	1.011640	-4.16	66.85	42.30
16	12	1991	6 30	0.00	146	8 30.504	+21	31	3.15	1.011687	-4.16	66.85	42.30
16	12	1991	6 40	0.00	148	35 23.151	+22	23	41.57	1.011735	-4.16	66.84	42.30
16	12	1991	6 49	60.00	151	4 36.520	+23	12	44.08	1.011783	-4.16	66.84	42.30
16	12	1991	6 59	60.00	153	36 6.342	+23	58	1.71	1.011830	-4.16	66.84	42.30

Reconstitution sous « Stellarium » V8.0



Calendrier de la période concernée

Octobre 1991						
l	m	m	j	v	s	d
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Novembre 1991						
l	m	m	j	v	s	d
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Décembre 1991						
l	m	m	j	v	s	d
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Avec les gendarmes

x
de