

Reçu le 19 Oct. 2011

DIRECTION ADJOINTE DU CENTRE SPATIAL DE  
TOULOUSE

GRUPE D'ÉTUDES ET D'INFORMATIONS SUR  
LES PHÉNOMÈNES AÉROSPATIAUX NON  
IDENTIFIÉS

Téléphone : 05 61 27 48 01  
Mail : [geipan@cnes.fr](mailto:geipan@cnes.fr)  
Site : [www.cnes-geipan.fr](http://www.cnes-geipan.fr)

## AVANT-PROPOS

### Questionnaire d'observation

### Témoignage Standard

Madame, Monsieur,

Dans le cadre de l'activité d'expertise des phénomènes aérospatiaux non identifiés du CNES, le GEIPAN travaille à collecter, analyser et étudier rigoureusement les témoignages recueillis lors d'observations de Phénomènes Aérospatiaux Non identifiés (PAN) tout en garantissant aux témoins une absolue discrétion.

La rigueur de la démarche scientifique nous impose de réunir les informations les plus précises et les plus complètes possibles, sans intermédiaire. Le meilleur document d'information est donc celui qui est librement rédigé par le témoin lui-même. C'est l'objet du questionnaire que nous vous proposons et qui doit être **individuel** et être complété **séparément** par chacun des témoins de l'observation. Il est structuré en plusieurs parties :

- Une narration de l'observation que nous vous demandons de faire avant de lire la suite du questionnaire. Même si vous estimez avoir déjà raconté votre observation sur un courrier précédent, merci de bien vouloir raconter de nouveau votre observation.
- Une liste de questions plus spécifiques destinées à vous faire préciser un certain nombre de données nécessaires à l'analyse de votre observation. Il est important de répondre aussi complètement que possible aux questions posées.
- Une (des) photographie(s) ou un ou des croquis libres afin de pouvoir travailler au mieux sur la restitution cartographique.

Ce questionnaire sera étudié avec les autres documents traitant du même phénomène. Lorsque le travail aura été achevé, nous vous ferons connaître les conclusions auxquelles nous serons arrivés. Ces conclusions, les pièces jointes ainsi que ce questionnaire seront publiés anonymement sur le site du GEIPAN.

Nous vous remercions par avance pour la contribution que vous apportez à nos travaux.

Le GEIPAN

**LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE QUESTIONNAIRE RESTERONT ANONYMES**

Fiche d'informations du témoin

Nom :

Date de naissance : 01 / 03 / 45

Sexe : F  M

Adresse domicile :  
.....

Ville :

E-mail

Tel portable :

Activité professionnelle : OPHTALMOLOGISTE

Niveau de formation : Math élém - Math Sup - Math Spé puis Médecine et spécialité ophtalmo.

Avez-vous déjà témoigné ? Si oui, auprès de :  
 • ex-pilote privé avion  
 • navigateur hauturier habitué à la navigation de nuit.  
 • ASTRONOME AMATEUR (Président de la Société d'Astronomie de Rennes)  
 de centaines voire milliers d'heures d'observation nocturne

Gendarmerie GEIPAN Enquêteur(s) privé(s)  
 Brigade : ..... Nom : **NON** Nom : .....  
 Ufologue(s) Journaliste(s) Internet (Forum)  
 Nom : ..... Nom : ..... Site : .....  
 Autre(s) : Nom : (Suis très incrédule par rapport aux phénomènes dits "extra-terrestre")

Phénomène observé

Lieu d'observation du phénomène : ...

..... commune de CESSON-SEVIGNE 3

..... dans la rue EST de RENNES

Adresse précise : ..... cf carte ci-jointe

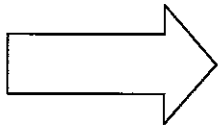
Ville : ..... CESSON SEVIGNE' CP : ..... 35 510

Date d'observation : ..... 4 SEPT. 2011 Age au moment de l'observation : ..... 66

Heure du début de l'observation : ..... ~ 23<sup>h</sup>/30 Durée de l'observation : ..... environ 2 minutes

D'autres témoins ont-ils vu le même phénomène, si oui combien : ..... 1 personne (guère plus...?)

Pouvez-vous indiquer à l'aide du site Google Map (<http://maps.google.fr>) le lieu de l'observation, en plaçant au crayon le phénomène et vous-même.



1. Imprimez la carte à partir de Google Map
2. Indiquez votre position, et celle de l'observation

Quand vous aurez terminé le questionnaire, cochez les documents que vous aurez joints ou remplis :

Narration libre	..... 3 pages
Questionnaire	..... complet (18 pages)
Photographies de l'environnement	(nombre : 1.....)
Croquis du phénomène observé	(nombre : .....)
Cartes ou plans Google Map	(nombre : 1.....)
Photographies de l'observation	(nombre : .....)
Vidéos de l'observation	(nombre : .....)
Autre :	.....



Pour restituer le niveau de détail visible à l'écran, cliquez sur le lien Imprimer à côté de la carte.



## Narration libre : partie 1

Cette page et les suivantes sont destinées à être utilisées pour rédiger en toute indépendance, le récit de votre observatio

Vous êtes entièrement libre de la forme, du fond et de la durée de votre récit (vous pouvez adjoindre des pages supplémentaires si nécessaire).

A

- Le 4 Septembre 2011, entre 23<sup>h</sup> et 23<sup>h</sup>30, par un ciel parfaitement clair, je venais d'installer mon télescope d'observation (un 250<sup>mm</sup> Newton sur monture Dobson) et commençais à détailler le ciel à mon épouse, à l'aide d'un pointeur laser vert (15mW) pour aller repérer et observer au télescope la comète Garradd que j'étais allé observer la veille à l'observatoire de la Courrière (près de Janzé au sud de Rennes).

C'est alors que mon épouse me demande ce que peut être le point orange bien visible à environ 15° au dessus de l'horizon Sud-Ouest (dans la direction de l'aéroport de St Jacques) je lui réponds très rapidement "ça? un avion sans doute..." et elle reprends presque aussi rapidement "attends, non, ça ne ressemble pas à un avion" = pas de clignotant blanc, pas de rouge ou de vert, pas de phare blanc d'approche (ou de collage) mais une lumière orange qui reste d'intensité à peu près constante et qui se rapproche de nous assez rapidement.

- Après environ 5 à 6 secondes, alors qu'elle se trouvait à 30 à

## Narration libre : partie 2

- 40° du dessus de l'horizon, cette lumière est devenue rapidement très brillante tel un phare d'approche d'un avion de ligne quand on se trouve dans son secteur, mais d'une couleur orange intense.
- A ce moment il m'était bien difficile d'apprécier une quelconque altitude et j'ai alors émis l'hypothèse "d'un gros météore = un bolide sans doute".
  - En 3 à 4 secondes cette lumière est arrivée à peu près à notre verticale, un peu décalée vers le Sud (environ  $15^{\circ}$  à  $20^{\circ}$ ) et s'est subitement quasiment éteinte = à peine une petite lueur qui allait vers le N-E, et comme mon épouse me demandait où elle était passée, ayant mon laser à la main, je lui ai montré la direction et quelle ne fut pas ma surprise = j'ai vu distinctement mon pointeur se refléter sur une surface!
- Or mon laser a une portée qui dépasse guère 1000 mètres.
- Il n'a pas fallu beaucoup plus de 2 à 3 secondes pour que cette lueur s'évanouisse totalement.

### à noter :

- o pas le moindre bruit alors que l'atmosphère était très calme, sans vent (un planeur aurait été audible à quelques centaines de mètres)
- o pas la moindre traînée de lumière ou de fumée sur la trajectoire à l'arrière
- o je n'ai pas perçu de masquage "d'ombre" sur le ciel = toute engulmée réduite
- o j'ai estimé (mais sous grande réserve) qu'à 5 à 800 mètres d'altitude, la vitesse d'un tel objet pouvait être de 250 à 400 km/h minimum

## Narration libre : partie 3

② A peine remis de mes émotions, j'en retourne vers mon télescope et à cet instant, venant très exactement de la même direction, un même point orange, peut-être à 15 à 20 secondes après la disparition du premier, qui s'approche de nous... description identique sauf que je n'ai pas eu la chance d'arriver à le pointer avec mon laser.

③ Nous restons alors très perplexes et interloqués quand, là encore 15 à 20 secondes plus tard arrivait la 3<sup>ème</sup> lumière orange identique... j'ai alors bondi sur mon télescope, et me servant du chercheur (petite lunette de grossissement x 8), sachant à quel point il est difficile de suivre au télescope les objets se déplaçant rapidement tels qu'astéroïdes, ISS, autres satellites, et j'ai pu obtenir brièvement une image intense, orange, floue, irréfutable, qui remplissait quasiment tout l'oculaire de mon chercheur (ce qui confirme la petite distance à l'objet... ) et là s'est terminée cette observation quelque peu agaçante pour un esprit cartésien tel que le mien.

Anecdote quelques semaines auparavant, au cours d'une soirée d'observation astro que j'avais eue à l'Abbaye de ST JACQUES de la MER, un jeune homme me demandait si je savais ce que pouvait être un phénomène lumineux fait de plusieurs points orange qui se suivraient et qui ne pouvait se confondre avec des satellites... j'avais alors évoqué la possibilité des lanternes hautes d'Inde.

## I. RENSEIGNEMENTS SUR L'ENVIRONNEMENT DE L'OBSERVATION

Dans cette partie, il s'agit de connaître l'environnement physique dans lequel vous vous trouviez au moment de l'observation. Soyez le plus précis possible avec un maximum d'indications chiffrées. Indiquez toujours la marge d'incertitude sur les chiffres que vous fournissez.

### Conditions météorologiques au moment de l'observation

1.1 Indiquez la couleur du ciel :

Ciel bien noir (à part pollution lumineuse de RENNES) à l'ouest, le premier quartier de lune et en train de se coucher à l'ouest.

1.2 Indiquez les conditions météorologiques au moment de l'observation, essayez de donner le plus de détails possibles même ceux qui ne vous semblent pas intéressants, décrivez si il y a eu des évolutions ou des changements avant, pendant et après l'observation.

Atmosphère calme, sans nuage, sans vent ni avant ni pendant ni après (j'ai pu elle observer dans l'heure qui a suivi la comète Sarraedd et bien d'autres objets du ciel profond.)

1.3 Indiquez la présence d'étoiles dans le ciel :

Aucune étoile visible

Je n'y ai pas fait attention

Peu d'étoiles

Un obstacle m'empêchait de les observer

Ciel bien étoilé

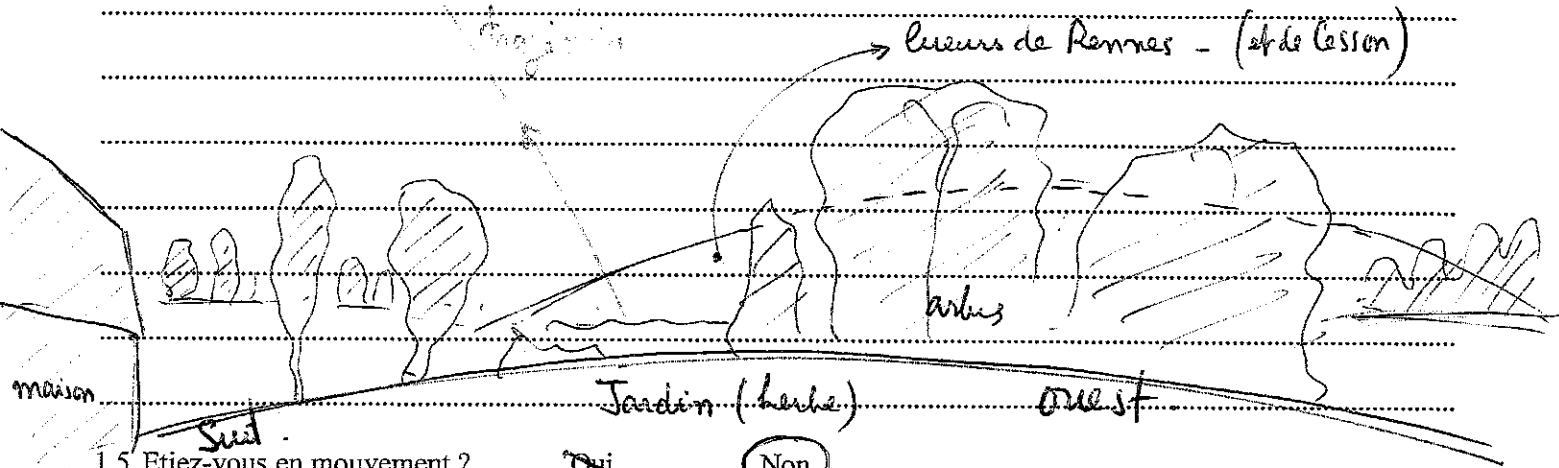
Ciel extraordinairement étoilé



Description de l'environnement

Essayez de prendre une ou plusieurs photos de vos lieux d'observation. Les photos sont d'une grande aide pour les

1.4 Décrivez l'environnement où vous trouviez au moment de l'observation. Donnez le plus de détails possible, même ceux qui ne vous semblent pas importants, comme la nature du sol, les lumières etc.



1.5 Etiez-vous en mouvement ?  Oui  Non

1.6 Etiez-vous dans un véhicule ?  Oui  Non

Vélo	Voiture	Bus	Train
Montgolfière	Deltaplane	ULM	Avion de tourisme
Avion commercial	Hélicoptère	Bateau	Autre .....

Modèle et identification: .....

1.7 Etiez-vous dans un bâtiment ?  Oui  Non

Nature du bâtiment et pièce(s) d'observation : .....

1.8 Equipements allumés ou actifs :

<del>Radio</del> (fréquence : .....)	<del>Phares</del> (nombre : ..)	<del>Lumières intérieures</del> (nombre : .....)	<del>Télévision</del> (chaîne : .....)
<del>Moteur</del>	<del>Téléphone</del> (portable??)	<del>Radars</del>	<del>Autre .....</del>

1.9 Avez-vous directement vu le phénomène de vos yeux ?  Oui  Non

1.10 Indiquez la présence d'installations dans un rayon de 20 km :  
 Si vous le pouvez, positionnez ces installations sur une carte ou sur une image Google Map.

<del>Centrale électrique</del>	Discothèque <sup>?</sup>	<u>Zone commerciale</u> . . . .	Zone militaire <sup>?</sup>
<del>Centrale nucléaire</del>	Stade <u>                    </u>	<u>Autoroute</u> <del>voies</del> .	<u>Antennes radio</u>
<del>Centrale solaire</del>	<u>Aéroport</u>	<del>Port, Phare</del>	<del>Antennes téléphone</del>
<del>Eolienne</del>	<del>Ligne électrique</del>	<u>Ligne SNCF</u>	<u>Zone industrielle</u>

Usine. Précisez le(s) type(s) d'activité(s) associées : NSN.....  
 .....  
 Propriété ou château recevant des manifestations (mariages, fêtes):                     ?  
 .....  
 .....  
 Autres, précisez : .....  
 .....  
 .....

Précisions supplémentaires sur les installations, si nécessaire :.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

1.11 Y avait-il des sources de bruits connues au moment de l'observation, ces bruits étaient-ils intenses, permanents : (conversations, moteurs d'avions, voitures, moteurs électriques, télévision, radio) :

Tres grand calme.....  
 .....  
 .....  
 .....

Conditions d'observation

Essayez de prendre une ou plusieurs photos de vos lieux d'observation. Les photos sont d'une grande aide pour les

1.12 Quelle était votre visibilité au moment de l'observation ?

très bonne, humidité basse (pas de buée sur les optiques du télescope)

1.13 Des objets étaient-ils placés entre vous et le phénomène pendant l'observation ?

<del>Appareil photo</del>	<del>Vitre</del>	<del>Vitre teintée</del>	<del>Vitre avec buée</del>
<del>Appareil vidéo</del>	<del>Lunettes</del>	<del>Jumelles</del>	Télescope
Autre .....			chercheur glg. fractions de seconde

Si vous utilisiez un appareil optique, précisez le modèle, ses principales caractéristiques. Si vous étiez derrière une vitre teintée précisez sa couleur, etc. :

petite lunette x8-50-

1.14 Quelle a été la distance minimale vous séparant du phénomène observé ? Essayez de justifier cette évaluation.

Sans doute moins de mille mètres = impact laser est visible (puissance 15 mW)

1.15 Décrivez tout ce qui pouvait être gênant à l'observation.

RAS

1.16 L'observation a-t-elle été réalisée de manière continue ou discontinue ?

Continue

Discontinue

## II. DESCRIPTION DU PHENOMENE

Dans cette partie du questionnaire il s'agit de décrire précisément l'aspect du phénomène à partir de sa forme, sa dimension, sa couleur, sa luminosité, son bruit, sa trajectoire etc. ... N'oubliez pas que chaque détail a son importance.

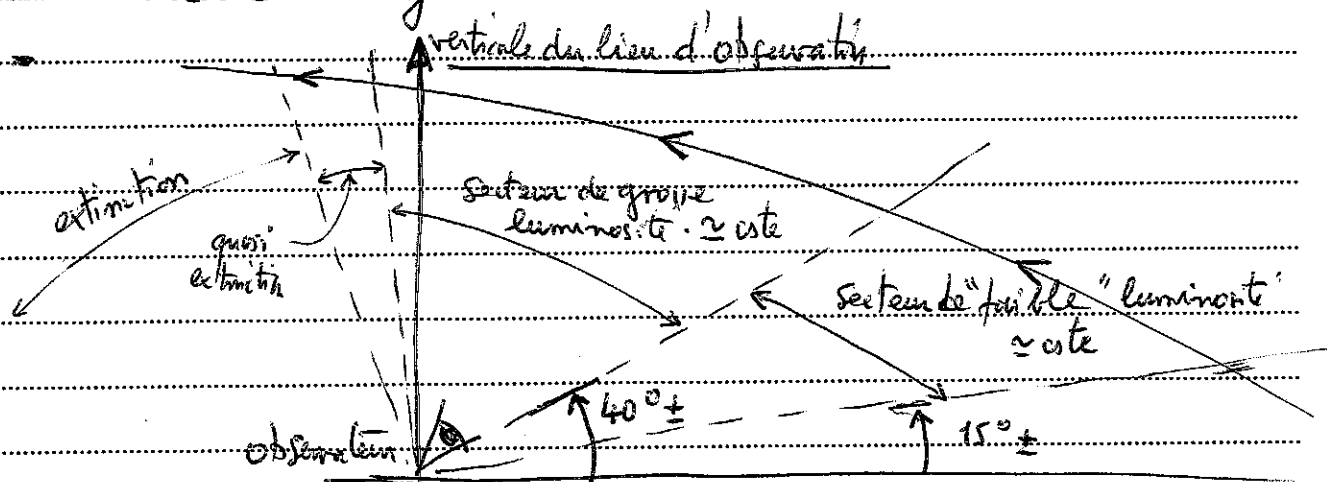
### Description du phénomène

2.1 Décrivez le phénomène observé en donnant le plus de détails possibles, indiquez la ou les couleur(s) dominante(s), sa dimension, sa luminosité, son bruit, le nombre.

➤ Forme du phénomène.

(N'hésitez pas à comparer la forme globale à un objet connu)

- il ne s'agit que de lumière = tel un phare de moto  
- de couleur orangée



➤ Taille apparente du phénomène

(La dimension du phénomène lorsqu'il vous semblait être au plus proche. Essayez de la comparer par rapport à un objet dont la dimension et la distance sont connues. Par exemple, la lune, une pièce de 1 € tenue à bout de bras, votre pouce, des repères du paysage, etc.)

- au plus près = peut-être de l'ordre de 5 φ lunaire  $\approx 2$  à  $3^\circ$   
mais attention, la taille d'un objet dans le ciel est toujours interprétée par rapport, entre autre, à la distance (ou l'air) à laquelle on croit voir cet objet (exemple la lune au zénith ou à l'horizon...)  
- n'ai rien vu de perceptible entourant cet objet lumineux = pas de masquage du fond de ciel par une ombre  
- par contre ai obtenu un retour de mon laser sur une surface (?)  
vue par "l'arrière" de l'objet qd celui-ci était en quasi-extinction...

Votre observation en différentes séquences

Chaque séquence correspond à un épisode de votre observation. Chaque modification notable de comportement, d'activité, de forme ou de trajectoire du phénomène devra être décrite par une séquence différente.

	Temps (Heure de début, de fin, durée)	Lieu d'observation (où étiez vous précisément ?)	Direction d'observation		Vitesse (chiffrée ou autre)	Direction de déplacement du phénomène (il allait en direction de, nature des mouvements)	Taille ; Forme ; Luminosité ; Couleurs ; Bruits et autres détails
			Horizontale (points cardinaux, repères géographiques ou chiffrée)	Verticale (entre l'horizon et le zénith ou chiffrée)			
Séquence 1 (début de l'observation)	23H 20 ± 5 à 10 min. to	au milieu du jardin près du télescope	Secteur Sud-Ouest environ 240° ± 10	10 à 15° au-dessus de l'horizon	assez lentement comme un avion de ligne après décollage	rectiligne de 240° vers 60° est.	aspect phase d'approche d'un avion à 3-4 km orange pas de clignotant pas d'ante de fusil zéro bruit
Séquence 2	t <sub>1</sub> t <sub>1</sub> + 48 sec ± 1	idem	Trajectoire rectiligne	40° ±	nette accélération apparente, en fait = allure d'un avion de vitesse constante qui se rapproche	idem pas de changement de direction	la lumière devient rapidement beaucoup plus brillante et reste d'intensité à peu près constante sur cette deuxième séquence

Séquence 3	$t_2$	idem	trajet idem vers 60° Est.	idem	quasi-extinction brutale de la lumière ("on voit le phare par derrière") ↓ extinction totale de toute lumière retour du pointeur laser  aucune trace sur la trajectoire et toujours pas de moindre bruit, alors que régné le silence à ce moment là
	$t_2 + 2 \text{sec} \pm 1$				
Séquence 4	$t_3$	idem	aucun changement de direction		aucune trace sur la trajectoire et toujours pas de moindre bruit, alors que régné le silence à ce moment là
Séquence	<p>puis environ 20 secondes avant que se reproduise exactement le même phénomène et encore + tard, dans le même délai, un troisième phénomène lumineux.</p>				

### III. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES TEMOIN

#### Informations vous concernant

3.1 Quelles étaient vos occupations avant votre observation?

préparation d'une observation céleste avec télescope = recherche d'une comète (garrauld) en particulier

3.2 Qu'est-ce qui a provoqué la fin de l'observation ?

Le phénomène

Vous-même

Précisez : ai été chercher des jumelles pour meilleure observation d'un éventuel 4<sup>ème</sup> objet --- qui n'est pas venu!

3.3 Qu'avez-vous fait après votre observation ?

j'ai continué pendant une bonne heure à observer le ciel --- et j'ai trouvé la comète, entre autres.

3.4 Quelles interprétations donnez-vous à ce que vous avez observé ?

je n'ai aucune interprétation, mes connaissances ne me permettent pas de relier cohérents les différents paramètres qui ressortent de mon observation.

3.5 Cette observation a-t-elle changé votre avis sur les phénomènes aérospatiaux non identifiés ?

Pas vraiment, sauf que maintenant ma perplexité se trouve encore plus renforcée.

3.6 Décrivez les émotions que vous avez ressenties pendant et après l'observation.

→ léger agacement de ne pas avoir d'interprétation immédiate  
j'avoue qu'intellectuellement ça me dérange un peu --- mais j'imagine qu'il y aura bien une explication un jour ---

## IV. CROQUIS, PLANS ET PHOTOGRAPHIES DE L'OBSERVATION ET DE L'ENVIRONNEMENT

Afin de réaliser une restitution du phénomène observé, nous devons disposer du maximum d'informations possibles. Cette dernière étape est très importante pour l'enquête

### 4.1. Réalisez un croquis de ce que vous avez vu

- Prenez une photo de l'environnement comme si l'appareil photo était vos yeux lors de l'observation. N'hésitez pas à dessiner sur la ou les photos ce que vous avez observé.

OU BIEN

- Si vous n'avez pas la possibilité de faire des photos, dessinez ou faites un croquis de ce que vous avez observé en incluant l'environnement tel que vous l'avez vu. Donnez le plus d'éléments possibles afin de nous permettre de reconstituer la scène.
  - Vous êtes entièrement libre de votre croquis
  - Aucun talent en dessin n'est demandé
  - La précision des couleurs est importante, surtout si le niveau de contraste entre le phénomène observé et l'environnement est faible. Essayez d'être le plus précis possible quitte à l'écrire sur le croquis.

### 4.2. Réalisez une reconstitution de votre observation sur un ou plusieurs plans.

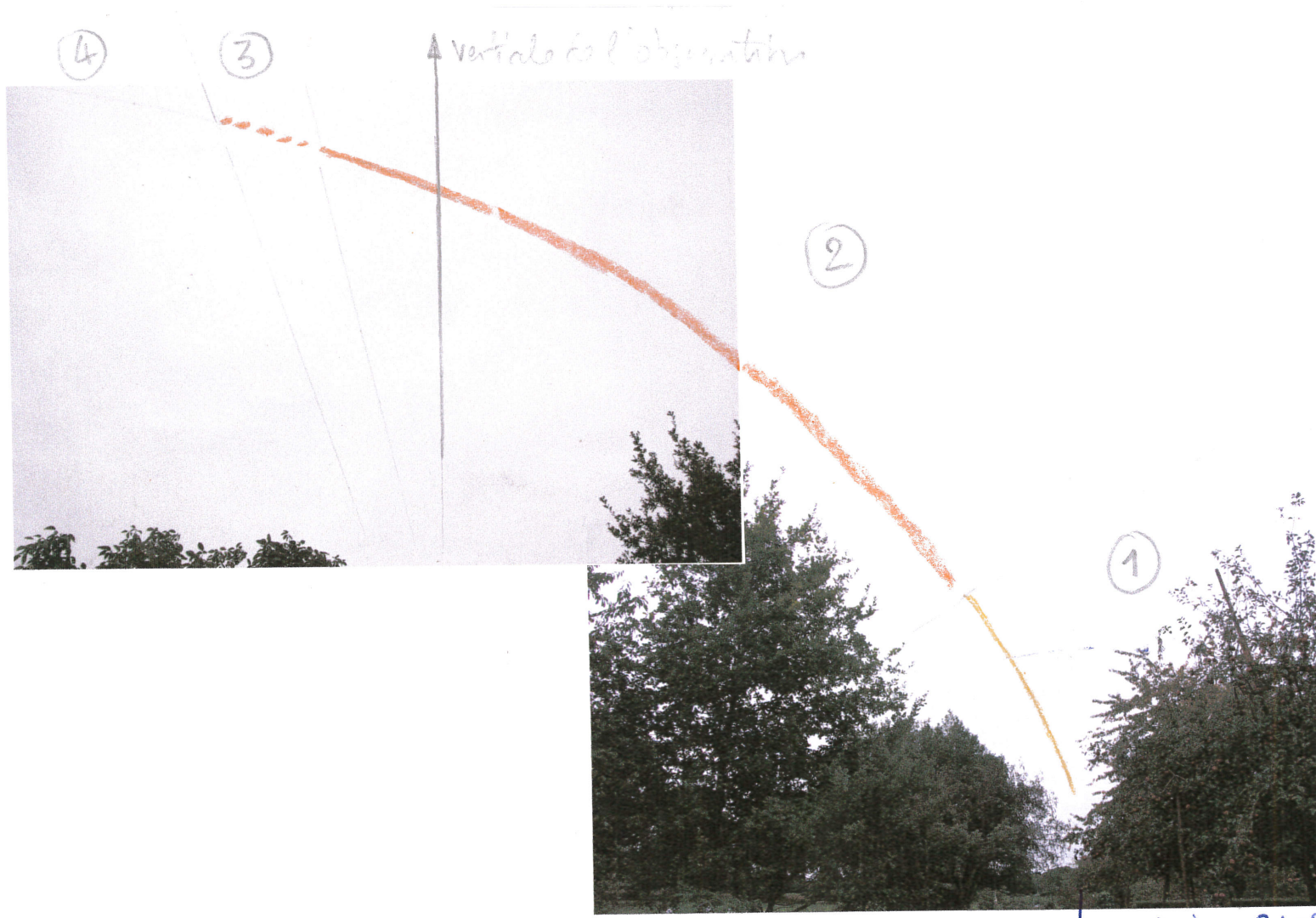
Si vous le pouvez, il s'agit de présenter votre observation par une vue de dessus. Pour cela pouvez imprimer une carte Google Map de votre lieu d'observation sur laquelle vous reporterez vos différentes positions et directions d'observation. Vous pourrez également y noter le numéro des séquences précédemment détaillées.

- Site de Google Map : <http://maps.google.fr>



4.1. Croquis du phénomène et de l'environnement

La trajectoire ressemble typiquement à celle qu'aurait un avion sur un trajet rectiligne, à vitesse d'approx. constante, à une altitude de 400-500 à 1000 mètres



4.1. Croquis du phénomène et de son environnement tels que vous les avez observés

↳ environ 240° est Sud Ouest

4.2. Plan de l'environnement, de vos positions et directions  
d'observation du phénomène

FIN DU QUESTIONNAIRE

Ce questionnaire est maintenant terminé et nous vous remercions d'avoir pris le temps de le compléter.

N'oubliez pas de vérifier une dernière fois le tableau présenté en page 4, car il nous permet d'attester de l'ensemble des éléments que vous nous aurez joints (photos, vidéos, etc.).

Vous pouvez soit nous renvoyer ce questionnaire par courrier à l'adresse:

Centre National d'Etudes Spatiales

DCT/DA/GEIPAN/bpi 2911

18 av, Edouard Belin,

31401 TOULOUSE Cedex 9

Ou bien par e-mail avec l'ensemble des pièces numérisées à :

[geipan@cnes.fr](mailto:geipan@cnes.fr)

Réalisé le 11 OCT 11 à CELLON-SEVIGNE'

Signature