

DIRECTION ADJOINTE DU CENTRE SPATIAL DE  
TOULOUSE

GROUPE 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.

**Très important** : si vous êtes équipé d'un ordinateur et de logiciel Word, Open-Office ou équivalent, **enregistrez ce document, remplissez le sur votre ordinateur, et renvoyez le au GEIPAN par mail**, en format .doc ou .pdf. Pour les éventuels dessins manuscrits, merci de les scanner et de les insérer dans le document informatique ; si vous n'en avez pas la possibilité, envoyez le séparément par courrier. Pour la signature, insérez votre signature scannée, ou tapez simplement votre nom.

Si vous n'avez pas d'ordinateur, faites-le imprimer par un de vos amis, ou demandez-en un exemplaire au GEIPAN, puis remplissez le document à la main, et renvoyez le par courrier après en avoir gardé une copie.

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

Le GEIPAN

Phénomène observé

Lieu d'observation du phénomène :Centre ville de Toulouse .....

Adresse précise : Place du Capitole.....

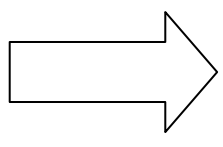
Ville :Toulouse ..... CP : 31000 .....

Date d'observation : 19/03/2012 ..... Age au moment de l'observation : 31 ans.....

Heure du début de l'observation : 23h45..... Durée de l'observation : 2 minutes environ.....

D'autres témoins ont-ils vu le même phénomène, si oui combien : 2 autres personnes.....

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 .....	<input checked="" type="checkbox"/>
Questionnaire .....	<input checked="" type="checkbox"/>
Photographies de l'environnement (nombre : ..... ) .....	<input type="checkbox"/>
Croquis du phénomène observé (nombre : ..... ) .....	<input type="checkbox"/>
Cartes ou plans Google Map (nombre : ..... ) .....	<input type="checkbox"/>
Photographies de l'observation (nombre : ..... ) .....	<input type="checkbox"/>
Vidéos de l'observation (nombre : ..... ) .....	<input type="checkbox"/>
Autre : Dessin des trajectoires sur une saisie d'écran d'une carte du ciel .....	<input checked="" type="checkbox"/>

# Narration libre : partie 1

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

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

Avec un couple d'amis, nous sortions du McDonald situé place du Capitole et nous nous dirigeons en direction de la rue Gambetta pour rejoindre ma voiture garée plus loin. En parlant de la planète Mars, nous levons les yeux au ciel pour pouvoir la repérer malgré les lumières de la ville. On la voyait très bien car elle était haute dans le ciel.

Quelques secondes plus tard, il était environ 23h45, nous apercevons un premier point lumineux apparu subitement à l'Est de Mars se déplaçant très rapidement et de manière rectiligne du Sud vers le Nord. Nous avons tout d'abord pensé à un satellite artificiel car il ne clignotait pas comme le font les avions. Ayant déjà observé à de nombreuses reprises la station spatiale internationale et également des flashes Iridium, sa vitesse était trop rapide pour être l'ISS (sa trajectoire Sud-Nord le confirme et en ce moment elle n'est pas visible à ces heures-là). Il n'y avait pas de traînée lumineuse.

Une fois ce premier phénomène observé, il y eut un second phénomène plus étrange. Un second point lumineux est apparu à peu près au même endroit où était apparu le premier lumineux, mais celui-ci se dirigeait vers l'Ouest et est passé à moins de 5° au Sud de Mars. Il était nettement moins brillant que le premier. Contrairement au premier, ce point lumineux n'avait pas une trajectoire rectiligne mais très erratique, avec des temps d'arrêt et des accélérations soudaines. Puis elle a disparu, sans doute derrière un nuage. Nous avons été tous les 3 très étonnés par cette deuxième observation, et nous avons noté l'heure à l'horloge du Capitole (23h50)

Nous sommes restés un peu pour voir si d'autres phénomènes apparaissaient encore, puis nous sommes partis, très intrigués par cette deuxième observation. En regagnant la voiture, nous avons évoqué les lasers employés par les boîtes de nuit, or dans ce cas on distingue l'origine terrestre de la source lumineuse, ce qui n'était pas le cas au moment de l'observation.

En rentrant chez moi, j'ai vérifié les passages des satellites et des flashes Iridium mais aucune prévision ne pouvait rendre compte de ce que nous avons observé. Pour le premier objet, j'ai pensé à une rentrée atmosphérique d'un débris, mais je n'ai pas trouvé d'explications pour le second phénomène observé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





## 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 :

Il faisait nuit noire (23h45), mais il y avait les lumières urbaines de la place du Capitole .....

.....

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.

Le ciel était dégagé, on pouvait voir Mars assez haut dans le ciel, Saturne également au-dessus du Capitole, l'étoile Arcturus. Quelques nuages stratiformes à une élévation plus basse (au-dessus des bâtiments qui entourent la place du Capitole). Malgré l'éclairage urbain, on pouvait facilement voir plusieurs étoiles brillantes. L'observation totale a duré moins de 5 minutes, il n'y a pas eu d'évolution notable et observable des conditions d'observations. ....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.3 Indiquez la présence d'étoiles dans le ciel :

- Aucune étoile visible       Peu d'étoiles       Ciel bien étoilé       Ciel extraordinairement étoilé

Je n'y ai pas fait attention

Un obstacle m'empêchait de les observer



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 enquêtes.

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.

Nous étions vers le centre de la place du Capitole, un peu avant la croix occitane après être sorti du McDonald. Il y a l'éclairage urbain. ....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1.5 Etiez-vous en mouvement ? Oui  Non  (nous marchions mais nous sommes arrêtés pour les observations)

1.6 Etiez-vous dans un véhicule ? Oui  Non

<input type="checkbox"/> Vélo	<input type="checkbox"/> Voiture	<input type="checkbox"/> Bus	<input type="checkbox"/> Train
<input type="checkbox"/> Montgolfière	<input type="checkbox"/> Deltaplane	<input type="checkbox"/> ULM	<input type="checkbox"/> Avion de tourisme
<input type="checkbox"/> Avion commercial	<input type="checkbox"/> Hélicoptère	<input type="checkbox"/> Bateau	<input type="checkbox"/> 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 :

<input type="checkbox"/> Radio (fréquence : .....)	<input type="checkbox"/> Phares (nombre : ..)	<input type="checkbox"/> Lumières intérieures (nombre : .....)	<input type="checkbox"/> Télévision (chaîne : .....)
<input type="checkbox"/> Moteur	<input type="checkbox"/> Téléphone	<input type="checkbox"/> Radar	<input type="checkbox"/> Autre .....

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.*

<input type="checkbox"/> Centrale électrique	<input checked="" type="checkbox"/> Discothèque	<input checked="" type="checkbox"/> Zone commerciale	<input type="checkbox"/> Zone militaire
<input type="checkbox"/> Centrale nucléaire	<input checked="" type="checkbox"/> Stade	<input checked="" type="checkbox"/> Autoroute	<input checked="" type="checkbox"/> Antennes radio
<input type="checkbox"/> Centrale solaire	<input checked="" type="checkbox"/> Aéroport	<input type="checkbox"/> Port, Phare	<input checked="" type="checkbox"/> Antennes téléphone
<input type="checkbox"/> Eolienne	<input type="checkbox"/> Ligne électrique	<input checked="" type="checkbox"/> Ligne SNCF	<input type="checkbox"/> Zone industrielle
<input type="checkbox"/> Usine. Précisez le(s) type(s) d'activité(s) associées : .....			
.....			
<input type="checkbox"/> Propriété ou château recevant des manifestations (mariages, fêtes): .....			
.....			
.....			
<input type="checkbox"/> Autres, précisez : .....			
.....			
.....			

Précisions supplémentaires sur les installations, si nécessaire : Je ne sais pas toutes les installations qu'il y a en centre ville, donc je présume qu'il y a au moins les installations cochées ci-dessus .....

.....

.....

.....

.....

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) :

Sûrement quelques voitures, je n'ai pas prêté attention.

Il n'y avait pas de personne à proximité immédiate de nous, mais il y avait des personnes sur la place.....

.....

.....



Conditions d'observation

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

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

La visibilité était bonne .....  
.....  
.....

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

<input type="checkbox"/> Appareil photo	<input type="checkbox"/> Vitre	<input type="checkbox"/> Vitre teintée	<input type="checkbox"/> Vitre avec buée
<input type="checkbox"/> Appareil vidéo	<input checked="" type="checkbox"/> Lunettes	<input type="checkbox"/> Jumelles	<input type="checkbox"/> Télescope
<input type="checkbox"/> Autre .....			

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

.....  
.....  
.....  
.....

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

Ce n'est pas facile à évaluer. Je pense que la distance était supérieure à 30 km. Ce n'était pas un avion de ligne, ni un hélicoptère, à cause des trajectoires observées .....

.....  
.....

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

L'éclairage public, mais la gêne n'était pas trop importante car les phénomènes étaient hauts dans le ciel.....

.....  
.....

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

Continue       Discontinue





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)	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)	Début vers 23h45, durée : quelques secondes .....	Place du Capitole, Toulouse .	Vers le Sud.....	50° au départ et passant relativement près du zénith .....	Vitesse apparente très rapide ...	Du Sud vers le Nord	Très brillant, blanc, ponctuel, pas de trainée, aucun bruit associé .....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Séquence 2	Début moins d'une minute après la fin du premier phénomène, durée : peut-être 10 secondes (plus	Place du Capitole, Toulouse .	Vers le Sud.....	50° et diminuant un peu ensuite ....	Vitesse plus lente que le premier phénomène .	Globalement vers l'ouest, mais il se déplaçait de manière chaotique.	Brillant (notablement moins brillant que le premier phénomène), un peu ocre, ponctuel, pas de trainée, aucun bruit associé

long que le  
premier) .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Séquence

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Séquence

.....

.....

.....

.....

.....



Séquence

.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

### III. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES TEMOIN

#### Informations vous concernant

3.1 Quelles étaient vos occupations avant votre observation?

J'accompagnais un couple d'amis au McDonald.....  
.....  
.....

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

Le phénomène  Vous-même

Précisez : le premier a disparu subitement (peut-être au dessus d'un nuage, difficile à déterminer); le second a disparu derrière un nuage .....

3.3 Qu'avez-vous fait après votre observation ?

Nous avons regagné ma voiture, puis après avoir déposé mes amis à leur voiture, je suis rentré chez moi .....

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

Je pense que le premier phénomène correspond à une rentrée atmosphérique d'un débris. Je ne sais pas exactement à quoi peut correspondre le second phénomène étant donné sa trajectoire chaotique.....  
.....  
.....

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

Non, je pense que les phénomènes que j'ai observés sont probablement des débris spatiaux provenant de satellites artificiels ou de restes de lanceurs .....

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

Au moment des faits, j'ai été surpris par la vitesse du premier objet observé et très intrigué par la trajectoire du second phénomène.

Après réflexion, la possibilité que ce soit des débris spatiaux pourrait expliquer les phénomènes observés, mais je reste tout de même intrigué par la trajectoire étrange du second phénomène .....

.....

#### **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 son environnement tels que vous les avez observés

J'ai fait une saisie d'écran du logiciel Cartes du Ciel, pour Toulouse à la date du 19/03/2012 à 23h45. J'ai dessiné de manière symbolique la trajectoire des 2 phénomènes. Cela est tout de même approximatif par rapport aux étoiles.

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 .....** à .....

**Signature**