

## GENDARMERIE NATIONALE

RENSEIGNEMENT ADMINISTRATIF

PROCÈS-VERBAL D'AUDITION

Reçu le 15 JAN. 2013

COB

Code unité	Nmr P.V.	Année	Nmr dossier justice
14479	06380	2012	

Nmr pièce	N° feuillet
01	1 / 2

Analyse et références

Affaire Monsieur

Le mercredi 26 décembre 2012 à 09 heures 30 minutes.

Nous soussigné Adjudant

Vu les articles L.3211-3 du code de la défense

Nous trouvant au bureau de notre unité :

rapportons les opérations suivantes :

Ce jour, nous procédons à l'enquête citée en référence,

## IDENTITE DE LA PERSONNE TÉMOIN

Entendons la personne dénommée ci-dessus qui nous déclare :

**Question** : Qu'avez-vous vu dans le ciel le 24 décembre 2012 ?

**Réponse** : Nous étions au début de notre repas de réveillon, il était environ 21H45, lorsque ma fille aînée est sortie sur la terrasse afin de fumer une cigarette. Elle a aperçu un objet lumineux et cela a attiré son attention. L'objet aperçu se déplaçait d'EST en OUEST; Elle a appelé son cousin , et il a aperçu également l'objet en question et un second qui se déplaçait du SUD au NORD. Ils sont rentrés tous les deux afin de nous prévenir et nous sommes tous sortis. Nous étions neuf : mes trois enfants, mon épouse, ma sœur et son époux et ses deux garçons.

Nous avons tous vu un objet de la taille d'un avion au décollage, à un degré d'angle par rapport à l'horizon de 20° provenant du SUD., c'était juste au dessus des arbres.

A partir de ce moment, l'objet se déplaçait à une vitesse très rapide, cela devait être plus important qu'un avion au décollage.

**Question** : Quelle était la couleur de ce que vous avez vu dans le ciel ?

**Réponse** : Rouge à jaune orangé. La lumière était faible mais constante et s'intensifiait, cela clignotait mais sans jamais s'éteindre.

**Question** : Quelle était la vitesse et l'altitude de l'engin que vous avez vu dans le ciel ?

**Réponse** : Supérieure à celle d'un avion au décollage, la trajectoire était rectiligne, ce qui était impressionnant. On aurait dit que cela passait sous les nuages. L'altitude devait être entre deux cents et trois cents mètres.

**Question** : Combien d'objets ou engins avez-vous vu dans le ciel ?**Réponse** : Six à huit points lumineux, tous de taille égale.La personne entendueL'Officier de Police Judiciaire

(DESTINATAIRES)

[ 2 ] - Monsieur le préfet des LANDES à MONT DE MARSAN (40).

Date de clôture

26/12/12  
Signature(s)

Le

Adjutant

[ 1 ] - Archives

27 DEC 2012

**Question** : Combien de personnes ont vu le même phénomène que vous et qui sont-ils ?

**Réponse** :

**Question** : Est-ce qu'il y a des traces au sol de la zone de survol de l'engin ?

**Réponse** : Je n'ai pas été voir.

**Question** : Combien de minutes a duré le phénomène ?

**Réponse** : Il était 21H45 et cela a duré environ 05 minutes.

**Question** : Quelles étaient les conditions climatiques de ce soir-là ?

**Réponse** : Il y avait une entrée maritime ce soir-là, chaud environ 18 °, vent d'OUEST assez fort en altitude, avec la présence de nuages bas.

**Question** : Est-ce que cela faisait du bruit ?

**Réponse** : Aucun bruit, un silence absolu. Il y a eu un avion qui est passé quelques minutes plus tard, nous avons entendu le bruit de l'appareil.

**Question** : Quelle était la dimension de ce que vous avez vu ?

**Réponse** : A l'œil nu, cela devait être de la taille d'un avion lorsqu'ils passent au-dessus de mon domicile. Il m'a semblé que cela devait être tubulaire. Je n'ai pas vu d'ailes sur les objets.

**Question** : Y-a-t-il eu des phénomènes enregistrés à votre connaissance ce soir-là ?

**Réponse** : Non.

**Question** : Avez-vous autre chose à nous préciser ?

**Réponse** : C'était très impressionnant. La fréquence d'apparition était identique entre tous les objets et il semblait qu'ils se suivaient à distance égale.

**Question** : Avez-vous effectué un enregistrement numérique ?

**Réponse** : Oui à l'aide de mon « Iphone », je vous remets la copie. Sur celle-ci, nous en voyons qu'un seul.

Mais lorsque je filmais il y en avait trois dans le ciel, mais j'en suivais qu'un.

Lecture faite par moi des renseignements d'état civil et de la déclaration ci-dessus, j'y persiste et n'ai rien à changer, à y ajouter ou à y retrancher.

A

le 26 décembre 2012 à 10 heures 00 minute.

**La personne entendue**

**L'Officier de Police Judiciaire**

Cher témoin,

Vous avez été témoin direct sur le territoire français d'un phénomène aérospatial qui vous intrigue. Vous souhaitez savoir s'il est explicable ou pas par des phénomènes connus.

Le GEIPAN est un service du Centre National d'Etudes Spatiales qui a pour missions la collecte des témoignages d'observations de Phénomènes Aérospatiaux Non-identifiés (PAN) sur le territoire français et leur analyse pour tenter d'en expliquer l'origine.

Votre contribution est importante. Vous ne devez pas avoir peur de nous en faire part, ni de paraître ridicule, nous avons l'habitude de recueillir ce type de témoignage.

Afin de pouvoir répondre à vos interrogations, nous vous proposons de :

- Consulter d'abord sur notre site web le [guide d'identification des PANs](#) où vous trouverez peut être une explication à votre observation.
- Si vous n'avez pas trouvé d'explication, remplir le questionnaire suivant qui nous permettra de mener une enquête. Votre témoignage est capital et souvent unique : il est impératif de respecter certaines règles qui nous permettront d'avoir un maximum de détails sur le phénomène observé.
  - Le questionnaire doit être individuel, ne concerner qu'une observation à la fois et être rempli par le **témoin direct**.
  - Votre témoignage consistera à faire un récit de votre observation, à répondre à des questions précises, à dessiner ou faire un croquis ou joindre des photographies pour affiner davantage votre témoignage.

Les conclusions de notre enquête vous seront transmises personnellement. Votre témoignage anonymisé sera publié sur le site web [www.geipan.fr](http://www.geipan.fr) dans la liste des cas d'observation : onglet rouge [Recherche de cas](#).

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

# Questionnaire d'observation standard

*Merci de lire attentivement ce qui suit avant de commencer à écrire*

***Surtout, n'omettez rien*** - on a souvent tendance à s'autocensurer ; nous privilégions les informations que nous pensons importantes et ce faisant, nous omettons des détails. **Alors que ce sont souvent les détails qui permettent de résoudre les enquêtes.** Donc n'hésitez pas à donner le maximum de détails, même les détails incomplets, ou qui vous paraissent peu importants. Pour ceux dont vous n'êtes pas sûr, vous pouvez signaler si vous avez un doute, mais surtout, n'omettez rien.

***Soyez le plus complet possible. Donnez le maximum d'informations.***

Mais avant de raconter ce que vous avez vu dans cette scène, faites un travail mental qui va vous aider à mieux vous en souvenir. Pour que cela soit efficace, il faut que vous suiviez les consignes suivantes, étape par étape, en prenant le temps nécessaire.

Tout d'abord, repensez au lieu dans lequel vous étiez ? Quelle place vous occupiez ... repensez au décor ... aux personnes éventuellement présentes... aux objets... aux odeurs...

***Prenez un peu de temps de réflexion pour vous rappeler ces éléments.***

Repensez ensuite à votre humeur au moment de la scène. Etiez-vous triste, gai(e), énervé(e)...

***Prenez un moment pour repenser à votre état d'esprit.***

Maintenant, repensez à votre état physique juste avant l'observation. Etiez-vous en forme ou fatigué(e)...

Etiez-vous stressé(e)...

***Prenez un instant pour repenser à votre état physique.***

Enfin, repensez à vos émotions. Avez-vous été ému(e)...choqué(e)...ou stressé(e) à un moment donné ? Avez-vous ressenti de l'excitation...de la curiosité...de la peur ?

***Prenez un moment pour repenser aux émotions ressenties pendant votre observation.***

Pensez à vos réactions face à cette observation.

**Prenez tout le temps qu'il vous faut pour effectuer ce travail mental.**

**Lorsque vous vous sentirez prêt(e), vous pourrez écrire dans la ou les pages suivantes votre témoignage en essayant d'être le plus complet possible. Ce rapport libre n'a pas de limite. Néanmoins 1 page est un minimum, six pages un maximum.**

*Une fois votre questionnaire achevé, vous pourrez supprimer cette page de consignes avant envoi au GEIPAN*

# Rapport Libre

Le soir du réveillon de Noël 2012, alors que, vers 21 h 45, nous commençons notre repas entre 9 personnes d'une même famille, ma fille aînée est sortie avec son cousin, sur notre terrasse pour fumer une cigarette. Tous les deux ont alors aperçu deux objets lumineux se déplaçant rapidement d'Est en Ouest au dessus de notre maison. Ils nous ont alors alertés mais nous n'avons guère prêté attention à leur propos étonnés par la nature du phénomène qu'ils venaient de voir. Nous sommes donc restés autour de la table à poursuivre notre repas.

Quelques instants plus tard, ils nous ont à nouveau bruyamment alertés, nous indiquant l'apparition de nouveaux objets mais provenant cette fois de l'horizon Sud.

Devant leur émotion visiblement non feinte, nous sommes tous sortis sur la terrasse et avons alors observé, pendant quelques 2 à 3 mn, l'apparition successive à intervalles d'environ 15 à 20 secondes, de 6 phénomènes lumineux au-dessus de l'horizon Sud et se déplaçant vers le Nord à une vitesse assez élevée et en tout cas, visuellement largement supérieure à celle d'un avion de ligne lorsqu'il passe à la verticale de mon habitation après son décollage de l'aéroport de Biarritz.

Leurs trajectoires étaient absolument rectilignes et très légèrement ascendante. Il y avait une légère nébulosité avec un faible halo autour de la lune et il se produisait un phénomène d'entrée maritime avec des nuages bas circulant rapidement d'Ouest en Est dans les plus basses couches et un peu plus lentement en altitude. Le ciel était malgré tout encore assez dégagé, permettant d'apercevoir quelques une des étoiles les plus lumineuses.

3 de ces objets ont parcouru la totalité du ciel entre leur point d'apparition et la verticale de la toiture de la maison qui nous cachait le reste du parcours vers le Nord. Les 3 autres ont disparus de manière instantanée au cours de leur déplacement.

Ces objets apparaissaient de couleur rouge au départ sur l'horizon, puis rouge à orange lorsqu'ils atteignaient un angle de 45° sur l'horizon et enfin rouge à jaune orangé en arrivant sur notre verticale. Il nous a semblé que la lumière clignotait mais peut être était-ce du aux branches des arbres au travers desquelles nous avons vu leurs cheminement dans le ciel.

De la même manière, il nous a semblé que ces objets volaient au travers de la state nuageuse base. Ils n'émettaient aucune des lumières caractéristiques des aéronefs leurs feux rouge et vert et leurs flashes blancs. Ils ne produisaient absolument aucun son. La distance qui les séparaient est difficilement appréciable mais représentait un angle visuel de 15 à 20° entre chaque objet.

Après l'apparition de ce qui allait être le dernier objet, nous sommes restés de longues minutes à en attendre d'autres mais il n'y en pas eu. Un avion de ligne est passé en altitude et nous avons très clairement entendu ses réacteurs et vu son flash blanc.

Ce phénomène a bien occupé ensuite les discussions de notre soirée, chacun y allant de son témoignage et de sa version quant à l'explication plus ou moins rationnelle du phénomène. J'ai contacté la gendarmerie afin de savoir si d'autres témoignages leur étaient parvenus et leur ai indiqué que j'avais fait une vidéo de l'un des objets. La gendarmerie m'a recontacté deux jours plus tard pour savoir si j'acceptais de faire une déclaration et de déposer ma vidéo, ce que j'ai fait très volontiers le 26 décembre 2012 dans la matinée à la gendarmerie .....

.....  
.....



# Conditions d'observation du phénomène

*Merci de donner les informations demandées même si vous les avez indiquées précédemment*

## **Quelles étaient vos occupations juste avant votre observation ?**

Aucune préoccupation particulière si ce n'est de passer un bon réveillon en famille (ce qui a d'ailleurs été le cas).....  
.....

## **Adresse précise du lieu d'observation :**

40390 Saint Martin de Seignanx .....

## **Où vous-trouviez vous exactement ?**

Sur la terrasse côté sud de mon habitation.....

**Date de l'observation :** 24/12/2012 **Heure (début) :** 21 h 45.....

**Durée de l'observation, ou heure de fin :** environ 5 mn.....

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

.....  
La fin d'apparition des objets lumineux après que le dernier soit passé à notre verticale.....

**Avez-vous vu le phénomène directement de vos yeux ?** OUI pour 6 des 8 NON pour les deux premiers

## **Le phénomène a-t-il été observé au travers d'un instrument :**

Vu à l'œil nu et vidéo du déplacement de l'un des objets faite avec un Iphone 4s .....

## **Conditions météorologiques :**

Ciel légèrement brumeux et assez nuageux avec un début d'entrée maritime, nuages assez bas entre 300 et 400 m d'altitude, dégagé au-delà, vent d'ouest de 40 à 50 km/h.....

## **Conditions astronomiques :**

Lune au Sud-sud-est en élévation de 70 ° environ et au ¾ pleine, quelques étoiles visibles par intermittence .....

## **L'observation s'est faite de façon :**

Discontinue : Les deux premiers objets qui se déplaçaient d'Est en Ouest, ont été aperçus par ma fille et mon neveu présents sur la terrasse au moment de leurs apparitions successives. Ils nous immédiatement alertés, mais nous n'avons pas prêté une attention particulière à leur propos. Par contre, nous les avons rejoints, une ou deux minutes plus tard, lorsqu'ils nous ont indiqué l'apparition de nouveaux objets se déplaçant cette fois du Sud vers le Nord. Le phénomène a ensuite été observé de façon continue par les 9 personnes présentes sur la terrasse avec l'apparition successive de 6 autres objets vers l'horizon Sud et leur cheminement très rapide vers le Nord.....  
.....  
.....

**Equipements allumés ou actifs pendant l’observation**

Les lumières de ma salle de séjour donnant sur la terrasse étaient allumées.....

**Sources de bruits connus lors de l’observation**

mis à part celui du vent dans les arbres, il n’y avait aucun bruit .....



# Description du ou des phénomènes

**N'hésitez pas à faire des comparaisons avec des objets connus.**

**Nombre :** les 2 premiers dans le sens Est-Ouest + les 6 suivants dans le sens Sud Nord.....

**Forme :** cylindre horizontal.....

**Couleur :** rouge fixe au moment de leur apparition à l'horizon, passant ensuite à une couleur qui semblait osciller au travers des branches d'arbres de rouge à orange puis de rouge à jaune orangé au fur et à mesure de leur cheminement vers notre verticale.....

**Luminosité :** (comparaison avec des astres connus comme Vénus, avec la Lune, avec un lampadaire, des lumières de voiture, des lumières de maison)  
Objet aussi lumineux que Vénus.....

**Suivi d'une traînée ou entouré d'un halo :** (si oui, de quelle couleur) :

Pas de traînée mais un très léger halo dû à la brumidité du ciel.....

**Taille apparente :** (exprimer les dimensions par rapport à un objet familier, et/ou en millimètres comptés sur une règle graduée portée à bout de bras

Tubulaire et d'environ 2 mm de longueur et 0.5 mm de largeur estimés selon une règle tenue à bout de bras, le léger halo périphérique ne dépassant pas 0.5 mm supplémentaire.....

**Avez-vous perçu un bruit provenant de ce phénomène :** (sifflement, bourdonnement, détonation, comparaison avec un bruit connu) :

Objets se déplaçant tous dans un silence total. Par contre, un avion de ligne a survolé en altitude notre habitation quelques minutes plus tard et nous avons très distinctement entendu ses réacteurs malgré son altitude.....

**Distance entre vous-même et le PAN (le phénomène observé) estimée grossièrement :** (précisez si l'objet est passé devant ou derrière un élément du paysage. )

Les objets semblaient être à l'intérieur de la strate nuageuse de basse altitude comprise entre 300 et 500 m. J'ai filmé un de ses objets sur son parcours, il est passé dans la transparence des branches d'un chêne surplombant notre terrasse d'environ 15 m et distant de 15 m mètres à l'horizontale.....

**Direction d'apparition du PAN :** (direction horizontale, exemple : Nord, Sud, Sud-Ouest ou précisez un repère visuel ou géographique local, direction d'un lieu)

Sud .....

**Hauteur d'apparition du PAN :** (élévation verticale : ex : à l'horizon (0°), au zénith (90°), 30° au-dessus de l'horizon, au ras d'une rangée d'arbres etc...)

Au travers des branches nues d'une rangée d'arbres et à environ 20 ° au dessus de l'horizon Sud.....

**Trajectoire du phénomène :** (ligne droite, montante, descendante, avec ou sans changement de direction, courbe)

Rectiligne et très légèrement montante du Sud vers le Nord.....

**Portion du ciel parcourue par le PAN durant l'observation** (ex : un quart du ciel, 30° à 40° ...) :

Je n'ai pas personnellement vu les 2 premiers objets qui se sont déplacés d'Est en Ouest mais il semble qu'ils aient parcouru la totalité du ciel visible d'après ma fille et mon neveu. Pour les 6 autres, 3 ont parcouru plus de la moitié du ciel vertical, les 3 autres ont disparus avant d'avoir atteint notre verticale.....

.....

**Effet (s) sur l'environnement** (trace au sol, effets sur animaux, effets sur matériels) :

Aucun effet perçu.....

# **Reconstitution du « film » de votre observation**

**Aidez nous à reconstituer le « film » de votre observation.**

**Pour cela nous devons disposer du maximum d'informations.**

**Nous devons comprendre le début et la fin de l'observation, la direction de déplacement du phénomène ainsi que son altitude. Cette étape est très importante.**

Nous vous proposons trois méthodes complémentaires :

**P**renez 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.

**D**essinez ou faites un (ou des) croquis de votre observation depuis votre point de vue en incluant l'environnement. Donnez le plus d'éléments possibles afin de nous permettre une bonne compréhension de la scène.

Vous êtes entièrement libre de votre (vos) croquis. 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.

Aucun talent en dessin n'est nécessaire. Vous pouvez utiliser la page qui suit à cet effet.

**R**éalisez 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 vous pouvez imprimer une carte Google Map ou Geoportail de votre lieu d'observation sur laquelle vous reporterez vos différentes positions et directions d'observations.

<http://maps.google.fr>

<http://www.geoportail.gouv.fr/accueil>

**En pratique, pour « habiller » une photo ou une carte avec vos commentaires :**

Si vous êtes habitués aux logiciels de dessin ou de retouche photo (Photoshop, GIMP, Illustrator, ...) faites-le avec ces logiciels et envoyez nous un fichier .jpg, .png, ou pdf.

Si vous n'êtes pas habitués à ces logiciels : imprimez la carte ou photo, dessinez par-dessus, puis joignez-là au dossier papier ou scannez ou photographiez le résultat et envoyez nous un fichier .jpg, .png, ou pdf

Utilisez cette page pour réaliser un croquis de votre observation.  
Vous êtes entièrement libre de la construction de ce croquis.

# Et après ?

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

Etonnement au début du phénomène puis au fur et à mesure de l'apparition des objets, s'est instauré un véritable sentiment de malaise. Après l'observation, gros étonnement et questionnement sur la nature des phénomènes observés.

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

**Qu'avez-vous fait après votre observation ?** (Avez-vous parlé de votre observation ? Comment vos interlocuteurs ont-ils réagi ? Avez-vous fait des recherches pour comprendre ce que vous aviez vu ?) Nous en avons longuement parlé pendant et après notre observation, chacun y allant de son hypothèse plus ou moins rationnelle pour tenter d'expliquer les choses mais sans grand succès. Le soir même, j'ai contacté la gendarmerie afin de savoir si d'autres témoins s'étaient manifestés. La gendarmerie m'a rappelé le surlendemain pour savoir si j'acceptais de faire une déclaration, ce que j'ai fait le 26 décembre 2012 en déposant une copie de ma vidéo. J'ai essayé de voir sur internet si d'autres personnes avaient aussi aperçu ces objets mais sans succès.

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

**Quelle interprétation donnez-vous à ce que vous avez observé ?** (Avez-vous pensé à un phénomène connu ? Quels sont les éléments qui permettent de justifier votre interprétation ? Y avez-vous renoncé ? Quand et pourquoi ?) J'ai pensé qu'il pouvait s'agir de lanternes thaïlandaises dont j'avais entendu parler mais leur vitesse et leur direction opposée (pour les deux premiers) ou perpendiculaire au vent (pour les 6 suivants) m'a fait rejeter immédiatement cette hypothèse. J'ai également pensé qu'il pouvait s'agir de drones militaires mais le silence de leur évolution rend ce scénario assez peu crédible. Je n'ai pas renoncé à essayer de comprendre ce que nous avons vu et il m'arrive de chercher sur les vidéos internet quelque chose de comparable mais je n'ai encore rien trouvé de similaire.

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

**Avant votre observation, quel intérêt portiez-vous aux phénomènes aérospatiaux étranges ?**

(Avez-vous une opinion précise sur le sujet ? Laquelle ? Sur quoi la fondiez-vous ?)

Je ne porte pas d'intérêt particulier à ce genre de chose même si je reste très interrogatif. C'est la troisième fois dans ma vie que je vois un phénomène étrange auquel je ne parviens pas à donner d'explication rationnelle.....

.....  
.....

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

(Si oui, expliquez ce que vous pensez maintenant)

Non, je reste interrogatif mais je doute, s'il ne s'agit pas de phénomènes naturels restés inexplicables à ce jour, qu'il puisse s'agir d'engins de technologie terrestre et humaine.

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

**Pensez vous que la science permettra de donner une explication à votre observation ?**

Je l'espère fortement notamment avec le film que j'ai tourné de l'un de ces objets et qui doit permettre d'apprécier la direction et la vitesse du vent et des nuages ainsi que celle du phénomène et peut être avec des moyens techniques (par analyse spectrale ?), sa nature. Les images radar pourront peut être apporter une explication rationnelle par ailleurs.

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

# Récapitulatif

**Merci de préciser dans la liste ci-dessous les documents que vous aurez joints ou remplis (en barrant ou supprimant les mentions inutiles).**

Questionnaire

Carte(s) ou plan(s) Google Map (1)

Vidéo de l'observation (1)

Vidéo de l'environnement de jour (1)

# Fin du Questionnaire

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

## **Autorisation de publication de vos informations** (Barrer l'une et/ou l'autre des formules en cas de refus)

J'autorise le GEIPAN à publier sur son propre site web ce témoignage, après avoir supprimé les informations permettant d'identifier les témoins (nom, adresse ...).

J'autorise le GEIPAN à laisser publier dans les médias (presse, télévision, Internet) certaines parties de ce témoignage (texte, photos éventuellement retouchées, dessins, schémas, vidéos) .

**Je certifie la sincérité des renseignements fournis ci-dessus,**

**Réalisé le 8 janvier 2013 à Saint Martin de Seignanx .....**

**Signature**

Insérez votre signature scannée, ou tapez simplement votre nom.

**Merci de nous renvoyer ce questionnaire :**

**Par e-mail avec l'ensemble des pièces numérisées à :**

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

**ou**

**Par courrier à l'adresse postale suivante, après en avoir fait une copie que vous gardez :**

**GEIPAN  
Centre National d'Etudes Spatiales  
DCT/DA/GEIPAN  
18 av, Edouard Belin,  
31401 TOULOUSE Cedex 9**



Croquis observation



la zone boisée de l'image était dépourvue de feuille le 24 décembre s'agissant de chênes et d'aulnes