

## ANTHON (38) 22.09.2021

### COMPTE RENDU D'ENQUETE



## 1 – CONTEXTE

Le 22 septembre 2021 durant l'après-midi, deux habitants d'ANTHON (38) sont dans leur jardin, à leur domicile. Ils entendent un sifflement aigu, ils lèvent les yeux, et aperçoivent une masse foncée passant très vite. L'observation est estimée à une seconde.

Un seul questionnaire sera reçu au GEIPAN le 27/09/2021. Un avis de réception est envoyé le 5 octobre 2021

## 2- DESCRIPTION DU CAS

Texte libre extrait du QT du témoin:

« Moi et mon épouse étant tous les deux au fond du jardin au X 38280 Anthon Isere (Voir plan de situation en pièces jointe).

Nous sommes attirés par un sifflement aigu nous levons les yeux nous apercevons une masse foncée passant très vite durée de vision de cette masse foncée 1 seconde.

Le sifflement intensif a duré 3 secondes. S'il n'y avait pas eu ce sifflement aigu nous n'aurions pas vu cet objet.

Au moment du passage il y avait deux oiseaux que nous n'avions pas ou aller. »

L'observation a été faite depuis le domicile des témoins, situé à Anthon (38).

D'après les éléments fournis par le témoin, le PAN s'est dirigé du Sud-Est vers le Nord-Ouest. Toutefois, il a indiqué une mauvaise orientation sur le plan qu'il a fourni, le Nord étant directement vers le haut et non incliné vers la droite comme indiqué.

Ainsi, la trajectoire du PAN était plus vraisemblablement orientée du Sud vers le Nord, le tout à l'Ouest du lieu d'observation (Figures 1 et 2).

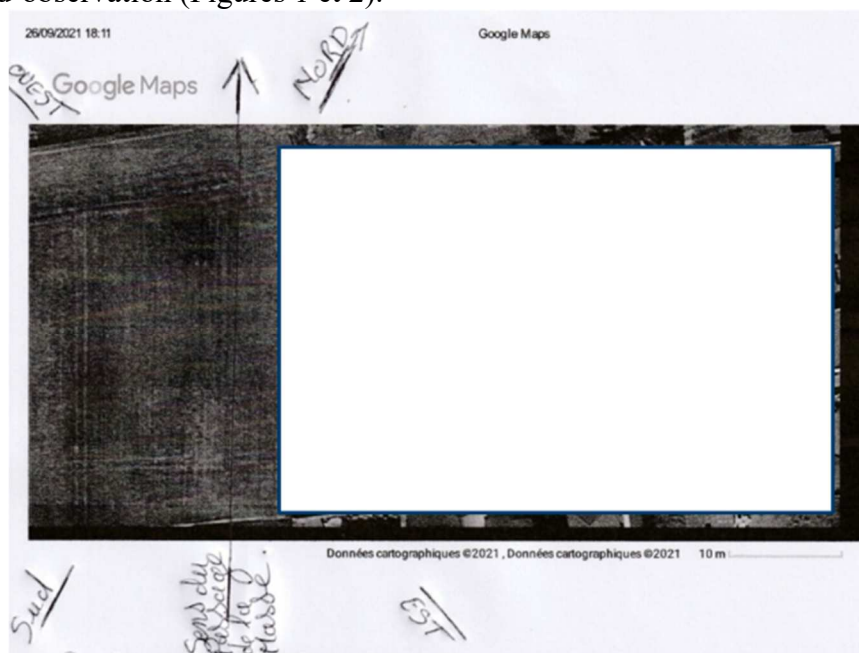


Figure 1 : reconstitution du lieu d'observation (image : Témoin anonymisée)



Figure 2 : reconstitution du lieu d'observation (image : Géoportail)

Le PAN est décrit comme une masse foncée, de forme ovale. Les témoins ont d'abord été attirés par un sifflement, plus fort que deux avions de chasse réunis.

L'observation visuelle du PAN n'a duré qu'une seconde, et le sifflement n'a duré que 3 secondes.

Aucun autre témoin n'a été trouvé.

### 3- DEROULEMENT DE L'ENQUÊTE

**Situation astronomique :** une reconstitution sur Stellarium pour Villeurbanne (69), ville située à 20 km à l'Ouest du lieu d'observation, le 22 septembre 2021 montre que le seul astre visible était le Soleil, à 40° de hauteur au Sud-Sud-Ouest (Figure 3).



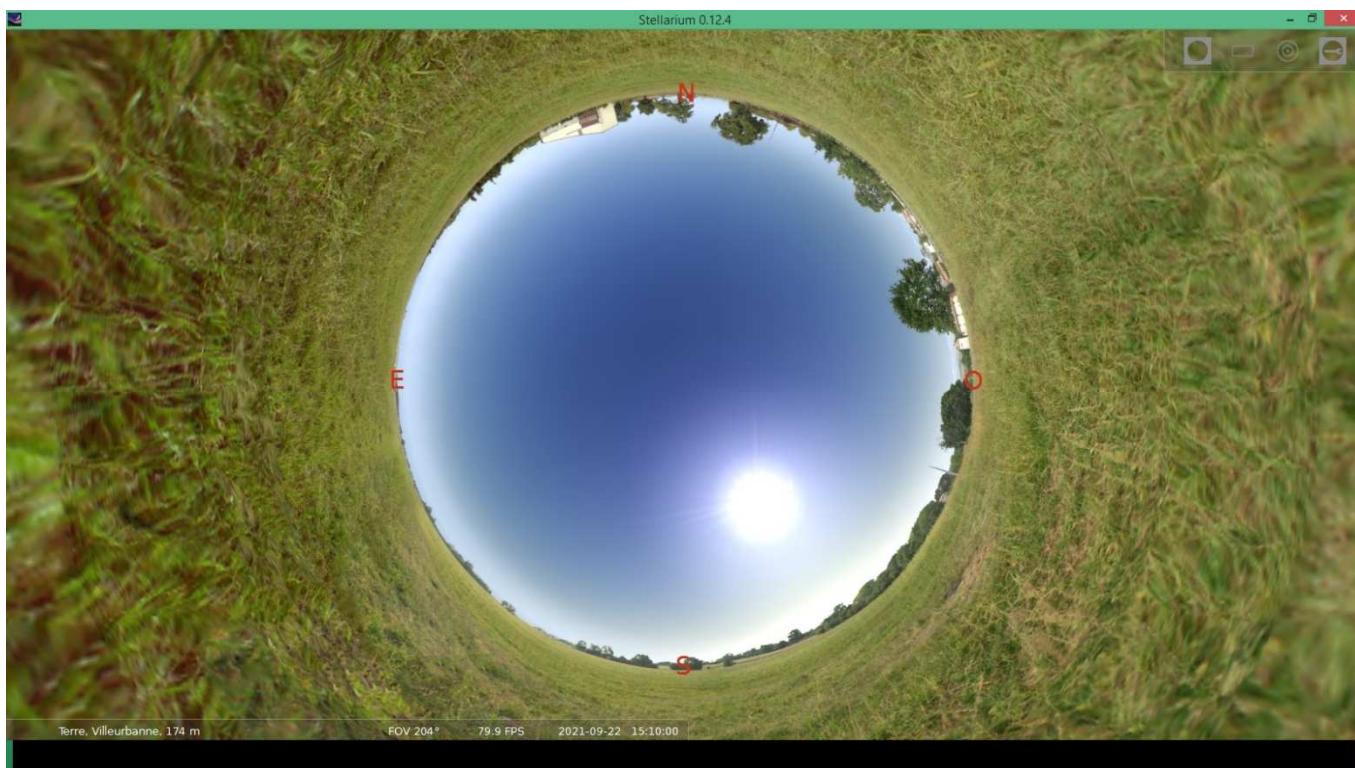


Figure 3 : situation astronomique (image : Stellarium)

T1 indique que le Soleil était descendant à l'Ouest, ce qui est cohérent avec les données astronomiques.

**Situation météo :** la station météorologique la plus proche ayant conservé des archives en date de l'observation est celle de Lyon-St Exupéry (69), distante de 9 km au Sud-Ouest du lieu d'observation. Les données indiquent l'absence de pluie, un ciel entièrement dégagé (0/8 octas), une température de 18°C et un vent compris entre 7 et 14 km/h, soufflant du Nord-Nord-Est à 15h00 et du Nord à 16h00 (Figure 4).

|     |   |                        |   |         |                     |     |         |           |       |
|-----|---|------------------------|---|---------|---------------------|-----|---------|-----------|-------|
| 21h | ⊕ | 15.6 °C<br>15.5 → 15.5 | ☀ | 0 mm/1h | 4 km/h<br>raf 14.4  | 77% | 11.6 °C | 1023.0hPa | 30 km |
| 20h | ☀ | 16.5 °C<br>16.5 → 16.3 | ☀ | 0 mm/1h | 11 km/h<br>raf 15.1 | 72% | 11.4 °C | 1022.7hPa | 30 km |
| 19h | ⊕ | 18.3 °C<br>18.3 → 18.0 | ☀ | 0 mm/1h | 11 km/h<br>raf 20.9 | 65% | 11.6 °C | 1022.6hPa | 30 km |
| 18h | ⊕ | 18.6 °C<br>18.6 → 19   | ☀ | 0 mm/1h | 14 km/h<br>raf 23.4 | 66% | 12.1 °C | 1022.7hPa | 20 km |
| 17h | ⊕ | 18.9 °C<br>18.9 → 18.9 | ☀ | 0 mm/1h | 14 km/h<br>raf 25.9 | 64% | 11.9 °C | 1023.2hPa | 20 km |
| 16h | ⊕ | 18.2 °C<br>18.4 → 18.4 | ☀ | 0 mm/1h | 14 km/h<br>raf 30.2 | 67% | 12 °C   | 1023.7hPa | 20 km |
| 15h | ⊕ | 18.1 °C<br>17.3 → 18.3 | ☀ | 0 mm/1h | 7 km/h<br>raf 19.4  | 65% | 11.4 °C | 1024.2hPa | 20 km |
| 14h | ⊕ | 17.3 °C<br>16.4 → 17.5 | ☀ | 0 mm/1h | 11 km/h<br>raf 21.6 | 67% | 11.1 °C | 1025.2hPa | 20 km |
| 13h | ⊕ | 16.8 °C<br>15.5 → 16.6 | ☀ | 0 mm/1h | 4 km/h<br>raf 19.4  | 69% | 11.1 °C | 1025.8hPa | 20 km |
| 12h | ⊕ | 14.0 °C<br>12.6 → 14   | ☀ | 0 mm/1h | 7 km/h<br>raf 21.2  | 80% | 10.6 °C | 1026.8hPa | 15 km |
| 11h | ⊕ | 12.6 °C<br>11.5 → 12.6 | ☀ | 0 mm/1h | 7 km/h<br>raf 19.4  | 87% | 10.5 °C | 1027.1hPa | 10 km |

Figure 4 : situation météo (image : Infoclimat)

Les images satellites confirment que le ciel était dégagé, avec néanmoins la présence de nuages sur l'horizon Nord, et de quelques petits nuages vers le Sud (Figure 5).

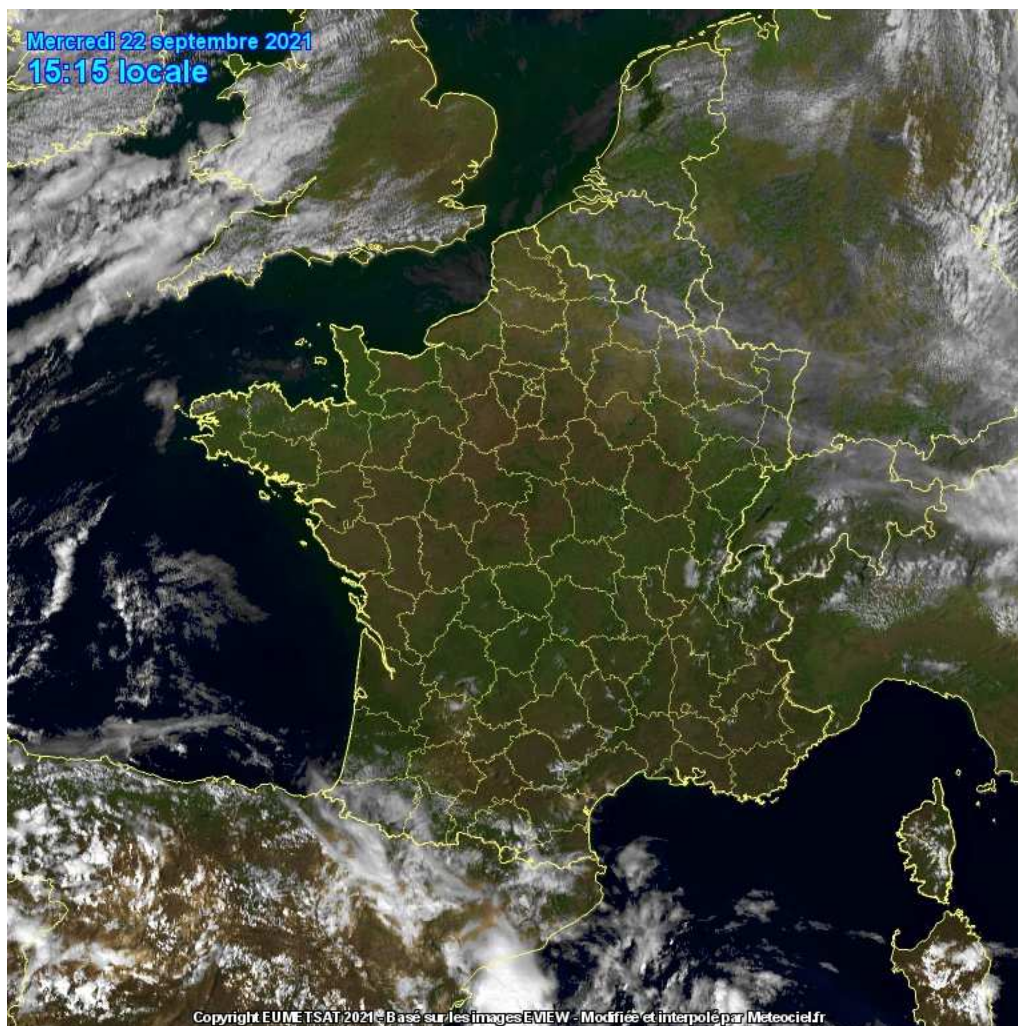


Figure 5 : situation météo (image : Meteociel)

Le témoin indique qu'il y avait plein soleil, avec un ciel bleu sans nuage et un vent nul, ce qui est cohérent avec les données météorologiques.

**Situation aéronautique :** le témoin ne mentionne pas avoir vu d'avion durant l'observation.

Le 15 novembre 2021, le GEIPAN a fait une demande auprès du CNOA (aujourd'hui CAPCODA\*) afin d'avoir une reconstitution du trafic aérien local au moment de l'observation.

La réponse, obtenue le 13 janvier 2022, montre qu'aucun aéronef ne correspond au PAN. L'un d'eux est bien passé à l'Ouest d'Anthon (38) (cercle rouge sur la carte CNOA) à un horaire proche de l'observation (13h04 UTC, soit 15h04 heure légale), mais à contre-sens de la trajectoire du PAN (Figure 6).



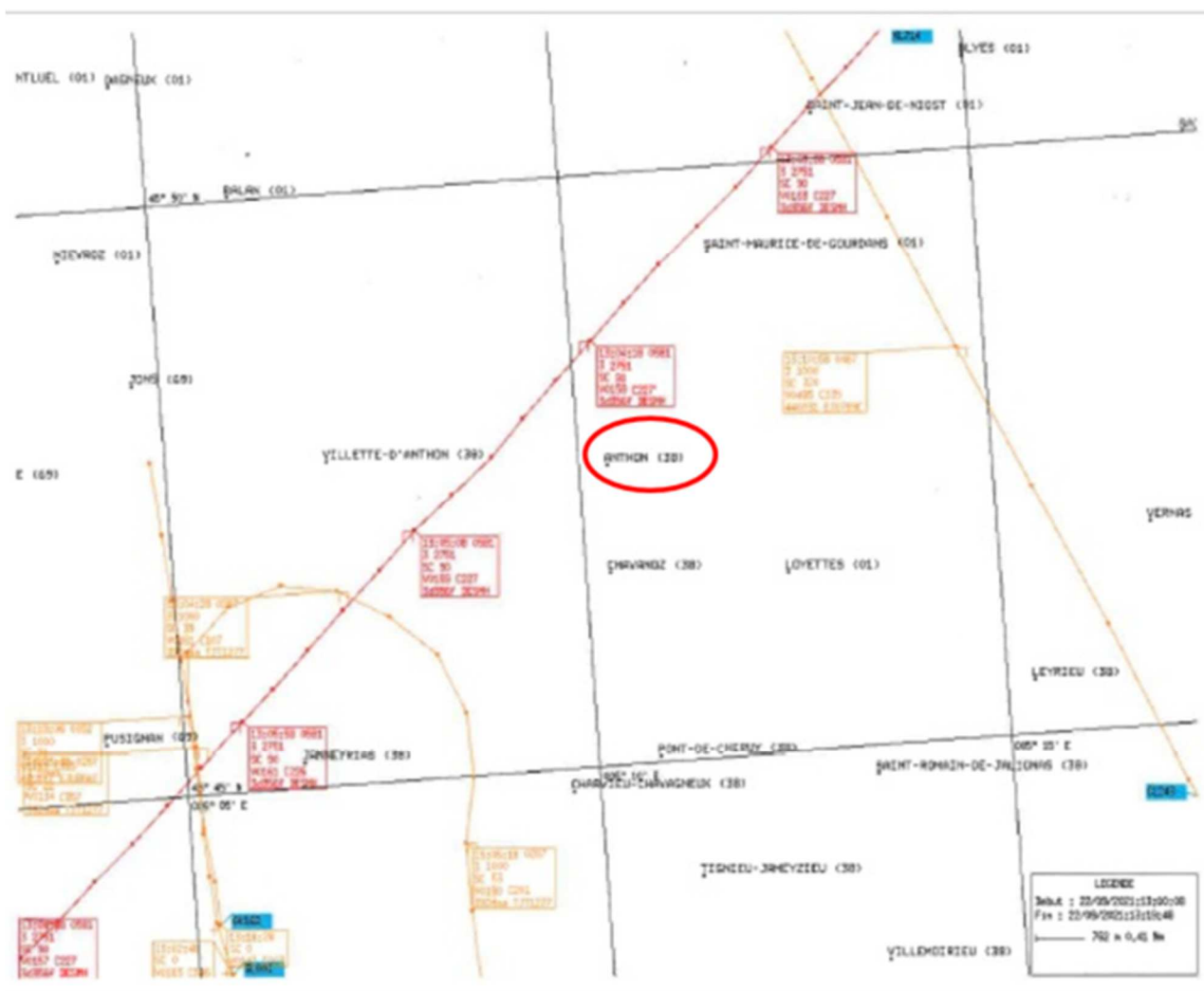


Figure 6 : situation aérienne (image : CNOA)

**Situation astronautique :** l'observation ayant eu lieu de jour, toute méprise astronautique est exclue.

### 3.1. SYNTHESE DES ELEMENTS COLLECTES

#### TEMOIGNAGE UNIQUE

| #  | QUESTION                                                                                                              | REPONSE (APRES ENQUETE)* |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| A1 | Commune et département d'observation du témoin (ex : Paris (75) )                                                     | Antthon (38)             |
| A2 | (opt) si commune inconnue (pendant un trajet) :<br>Commune de début de déplacement ;<br>Commune de Fin de déplacement |                          |
| A3 | (opt) si pendant un trajet : nom du Bateau, de la Route ou numéro du Vol / de l'avion                                 |                          |

| <i>Conditions d'observation du phénomène (pour chaque témoin)</i> |                                                                    |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1                                                                | Occupation du témoin avant l'observation                           | « J'étais au soleil sur une chaise longue »                                                                             |
| B2                                                                | Adresse précise du lieu d'observation                              | Domicile du témoin                                                                                                      |
| B3                                                                | Description du lieu d'observation                                  | « Au fond de mon terrain vers ma piscine au<br>XXX 38280 anthon »                                                       |
| B4                                                                | Date d'observation (JJ/MM/AAAA)                                    | 22/09/2021                                                                                                              |
| B5                                                                | Heure du début de l'observation (HH:MM:SS)                         | 15 :10                                                                                                                  |
| B6                                                                | Durée de l'observation (s) ou Heure de fin<br>(HH :MM :SS)         | « Sifflement 3 secondes duree 1 seconde »                                                                               |
| B7                                                                | D'autres témoins ? Si oui, combien ?                               | 1                                                                                                                       |
| B8                                                                | (opt) Si oui, quel lien avec les autres témoins ?                  | « mon epouse »                                                                                                          |
| B9                                                                | Observation continue ou discontinue ?                              | « Continue »                                                                                                            |
| B10                                                               | Si discontinue, pourquoi l'observation s'est-elle<br>interrompue ? |                                                                                                                         |
| B11                                                               | Qu'est ce qui a provoqué la fin de<br>l'observation ?              | « La masse foncée est passée et le sifflement a<br>dininué »                                                            |
| B12                                                               | Phénomène observé directement ?                                    | « OUI »                                                                                                                 |
| B13                                                               | PAN observé avec un instrument ? (lequel ?)                        | NSP                                                                                                                     |
| B14                                                               | Conditions météorologiques                                         | « Plein soleil , ciel bleu sans nuage ,vent nul »                                                                       |
| B15                                                               | Conditions astronomiques                                           | « Soleil descendant a l'ouest »                                                                                         |
| B16                                                               | Equipements allumés ou actifs                                      | NSP                                                                                                                     |
| B17                                                               | Sources de bruits externes connues                                 | « Nous étions dehors aucun bruit »                                                                                      |
| <i>Description du phénomène perçu</i>                             |                                                                    |                                                                                                                         |
| C1                                                                | Nombre de phénomènes observés ?                                    | 1                                                                                                                       |
| C2                                                                | Forme                                                              | « ovale »                                                                                                               |
| C3                                                                | Couleur                                                            | « Couleur sombre »                                                                                                      |
| C4                                                                | Luminosité                                                         | « Pas de lumiere »                                                                                                      |
| C5                                                                | Trainée ou halo ?                                                  | NSP                                                                                                                     |
| C6                                                                | Taille apparente (maximale)                                        | « 400 millimètres »                                                                                                     |
| C7                                                                | Bruit provenant du phénomène ?                                     | « Sifflement Pus fort que 2 avions de chasse<br>réunis »                                                                |
| C8                                                                | Distance estimée (si possible)                                     | « Entre 50 et 100 metres . nous avons observés<br>2 oiseaux qui ne savait pas ou aller ils volaient<br>de haut en bas » |
| C9                                                                | Azimut d'apparition du PAN (°)                                     | « Sud est »                                                                                                             |
| C10                                                               | Hauteur d'apparition du PAN (°)                                    | 25-30 degres                                                                                                            |
| C11                                                               | Azimut de disparition du PAN (°)                                   | « Nord/Ouest »                                                                                                          |
| C12                                                               | Hauteur de disparition du PAN (°)                                  | « Entre 15 et 20 degrés »                                                                                               |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C13 | Trajectoire du phénomène                                                 | « ligne droite »                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C14 | Portion du ciel parcourue par le PAN                                     | « 30 degrés »                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C15 | Effet(s) sur l'environnement                                             | « Non »                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| D1  | Reconstitution sur croquis /plan / photo de l'observation ?              | OUI                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E1  | Emotions ressenties par le témoin pendant et après l'observation ?       | « Mon épouse a eu peur elle a pensée que l'objet allait tomber vu importance du bruit »                                                                                                                                                                                                                       |
| E2  | Qu'a fait le témoin après l'observation ?                                | « Je vous ai envoyé un mail avec mon téléphone. Bien sur on en a parlé et on parle encore . Nous avons interrogés différents site sur internet mais personne autre na témoigné » »                                                                                                                            |
| E3  | Quelle interprétation donne-t-il à ce qu'il a observé ?                  | « je ne comprend pas ce que nous avons vus »                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E4  | Intérêt porté aux PAN avant l'observation ?                              | « En septembre 1984 a 20h15 j etais a la fenêtre au 8 eme étage a vaulx en velin 69120 alors que j'ai vu un cigare de couleur gris métal avec une lumière très vive devant léger sifflement durée de vision environ 5 secondes . Depuis que j'ai vu cet objet je regarde le ciel aussi souvent que possible » |
| E5  | L'avis du témoin sur les PAN a-t-il changé ?                             | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E6  | Le témoin pense-t-il que la science donnera une explication aux PAN ?    | « Un jour peut être je pense que oui mais pas pour l'instant »                                                                                                                                                                                                                                                |
| E7  | L'expérience vécue a-t-elle modifié quelque chose dans la vie du témoin? | non                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 4- HYPOTHESE ENVISAGEE

Une hypothèse envisagée : passage d'un drone.

### 4.1. ANALYSE DE L'HYPOTHESE

La description du PAN indique que le PAN se trouvait dans l'atmosphère, puisqu'il émettait du son, et qu'il se trouvait vraisemblablement à proximité des témoins, puisque le son émis était puissant. On peut d'ailleurs raisonnablement relier le sifflement entendu à la masse ovale observée, puisque c'est suite au début de l'émission du sifflement que les témoins ont levé les yeux pour découvrir le PAN, et que le sifflement a diminué après le départ visuel du PAN.



Il ne peut s'agir d'un aéronef classique (avion, hélicoptère) puisque la reconstitution CNOA montre qu'il n'y en avait aucun à proximité des témoins au moment de l'observation. De plus, la durée d'observation est trop courte pour être cohérente avec un aéronef.

La description est en revanche plus cohérente avec un drone : le sifflement émis était aigu, ce qui est cohérent avec le son émis par un drone, et la forme sombre et ovale du PAN peut correspondre à certains modèles de drones amateurs.

Il est d'ailleurs à noter que, dans l'hypothèse d'un drone, la zone qu'il survolait n'était pas interdite de survol, mais seulement limitée à une hauteur de 50 mètres (Figure 7).

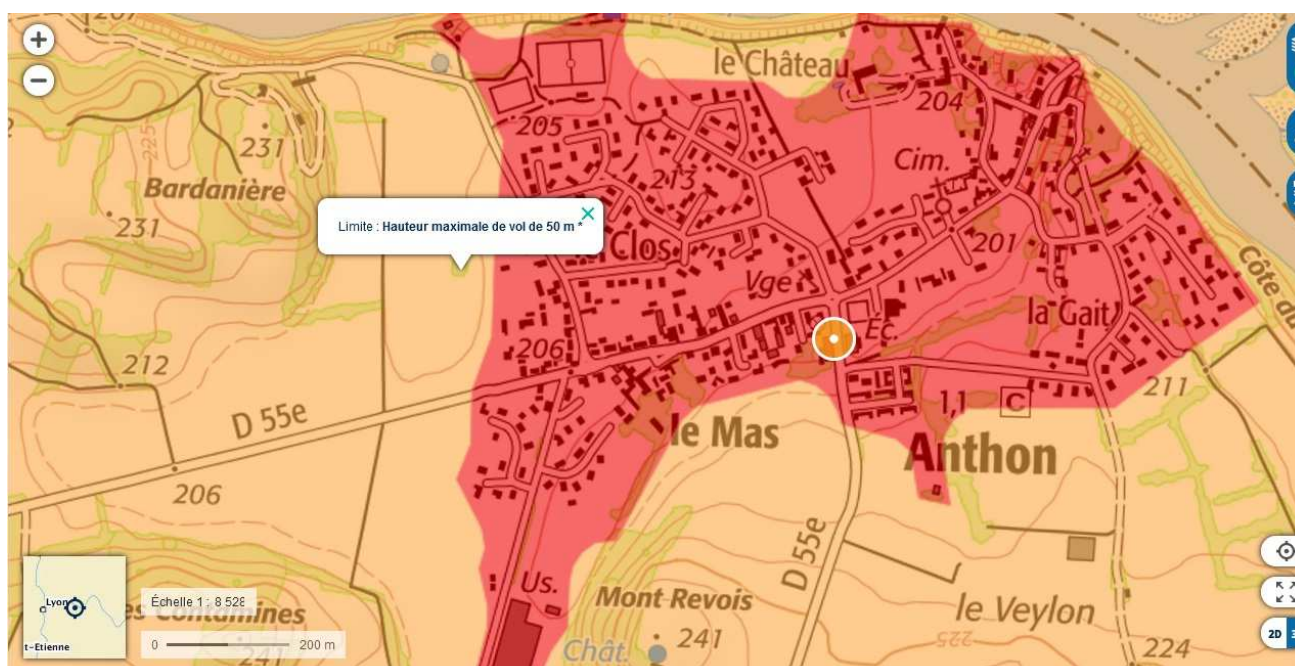


Figure 7 : carte des restrictions UAS pour l'aéromodélisme de loisir (image : Géoportail)

Dans le cadre de l'enquête, la mairie d'Anthon (38) a été interrogée par mail pour savoir si elle avait connaissance de l'éventuelle utilisation, régulière ou occasionnelle, de drones au-dessus du secteur d'observation. Malheureusement, aucune réponse n'est parvenue à l'enquêteur.

La description du PAN est par ailleurs assez vague (masse ovale, couleur sombre), ce qui est parfaitement compréhensible étant donné que les témoins n'ont pu voir le PAN que pendant une seconde.

L'hypothèse de l'observation drone reste donc plausible à ce stade, mais ne peut être formellement prouvée.

#### 4.2. SYNTHÈSE DE L'HYPOTHÈSE

| HYPOTHÈSE(S)    | EVALUATION*  |
|-----------------|--------------|
| <b>1. Drone</b> | <b>0.650</b> |

\*Fiabilité de l'hypothèse estimée par l'enquêteur: certaine (100%) ; forte (>80%) ; moyenne (40% à 60%) ; faible (20% à 40%) ; très faible (<20%) ; nulle (0%)

| <b>1. Drone - Evaluation des éléments pour l'hypothèse # 50838</b> |                                                         |                                                                                             |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ITEM                                                               | ARGUMENTS POUR                                          | ARGUMENTS CONTRE ou MARGE D'ERREUR                                                          | POUR/CONTRE |
| <b>Forme</b>                                                       | - forme ovale cohérente avec certains modèles de drones | - description du PAN assez vague                                                            | <b>0.60</b> |
| <b>Couleur(s)</b>                                                  | - couleur sombre du PAN cohérente avec un drone         |                                                                                             | <b>0.70</b> |
| <b>vraisemblance de la zone de présence</b>                        |                                                         | - incertitude sur la localisation exacte du PAN (mais vraisemblablement proche des témoins) | <b>0.00</b> |

#### 4.3. SYNTHÈSE DE LA CONSISTANCE DU / DES TÉMOIGNAGE (S)

La consistance\* du cas est faible : un seul des deux témoins a témoigné, aucune photo du PAN n'a été prise.

\* voir Glossaire

### 5- CONCLUSION

Le 22 septembre 202, en fin d'après-midi, depuis leur jardin situé à Anthon (Isère, 38), deux habitants entendent un sifflement aigu. En levant les yeux, ils aperçoivent une masse sombre traversant rapidement leur champ de vision. La durée estimée de l'observation est d'environ une seconde. Un seul témoignage relate cette observation.

La consistance du cas est jugée moyenne : un seul témoignage, aucune photo du PAN n'a été prise, observation furtive.

La description du PAN évoque, d'après sa forme, certains modèles de drones. Le fait que les témoins aient clairement perçu le sifflement aigu émis par le PAN suggère fortement que celui-ci était proche. D'ailleurs, le son émis par le PAN est très cohérent avec celui d'un drone. La très courte durée de l'observation ne permet pas d'avoir une description détaillée du PAN, mais celui-ci volait en bordure d'une zone autorisée pour l'aéromodélisme, bien que le survol des espaces privés soit interdit.

Le cas est classé « B, » observation probable d'un drone.

\*Glossaire :

|             |                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAPCODA     | Centre Air de planification et de conduite des opérations et de défense aérienne (Armée de l'Air et de l'Espace).                                     |
| CONSISTANCE | Selon les critères du GEIPAN, la consistance est la quantité d'informations considérées comme fiables et objectivées, recueillies pour un témoignage. |

## 6- CLASSIFICATION

Etrangeté [E] 0.350

Consistance [C] = [I]x[F] 0.600

Fiabilité [F] 0.750

Information [I] 0.800

**Classé B**

