

Cyber Sécurité

Dossier OSINT



Sujet: Evaluer la Vérité des Contenus Vidéo

Réalisé par:

IDBOUCAIR Meryem

Encadré par:

M. LAGRANGE Sebastien

Sommaire

- Introduction
- Présentation de la vidéo sur les soucoupes volante
- Extraction des informations à l'aide d'outils OSINT
- Résumé des résultats de l'analyse

Introduction

A l'ère numérique, la circulation d'information dure les réseaux a transformé notre manière de consommer les nouvelles. Cependant, cette accessibilité accrue s'accompagne d'un risque majeur : la propagation de fake news et des fausses vidéos. Ces contenus trompeurs peuvent influencer l'opinion publique, manipuler des perceptions et même déclencher des crises sociales.

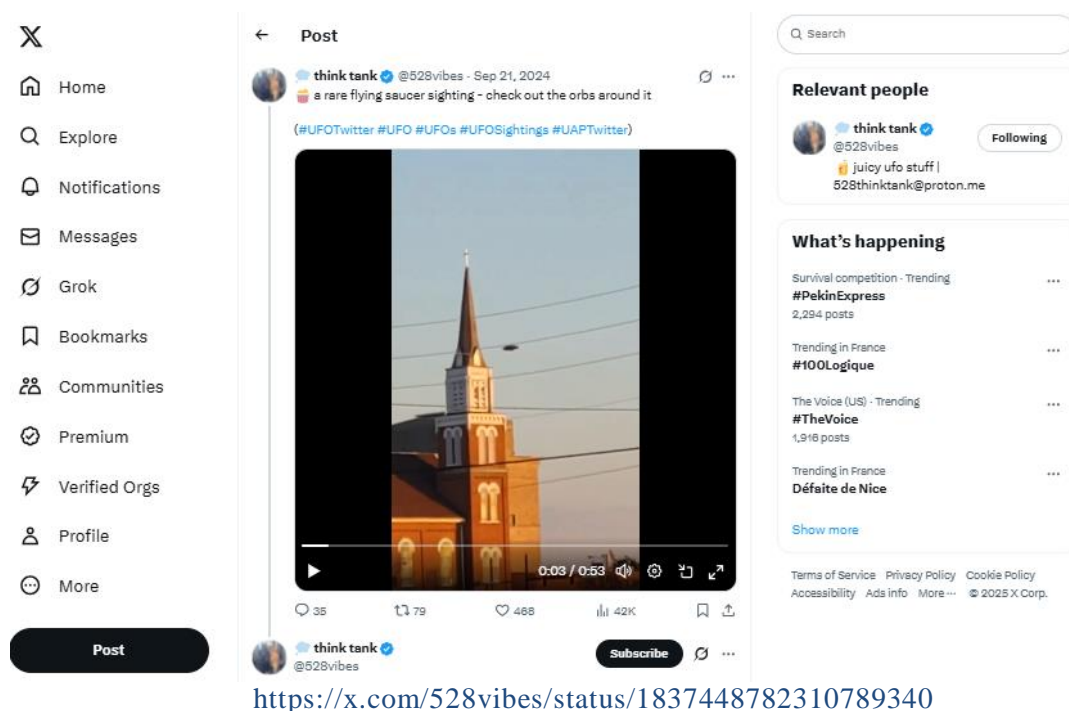
Les extraterrestres et les soucoupes volants constituent souvent des sujets viraux captivants.

Dans ce contexte, il est crucial de développer des outils et des méthodes pour distinguer le vrai des fausses informations partagées sur le web.

Lors de mes recherches pour une enquête OSINT, j'ai découvert une vidéo sur X, publiée par une page prétendant détenir des preuves de ces phénomènes extraordinaires. Intrigué par son contenu, j'ai décidé de mener une investigation approfondie pour vérifier l'authenticité des informations présentées.

A travers cette analyse, je souhaite mettre en lumière l'importance de l'OSINT dans la lutte contre la désinformation et promouvoir une consommation d'informations plus éclairée.

Présentation de la vidéo



J'ai choisi une vidéo qui a été publiée par un compte X avec 72.7 K abonnés. Dans cette vidéo, la personne dit avoir filmé une "soucoupe volant" rare.

Ce genre de contenu devient vraiment viral sur les réseaux sociaux, et beaucoup de gens en parlent.

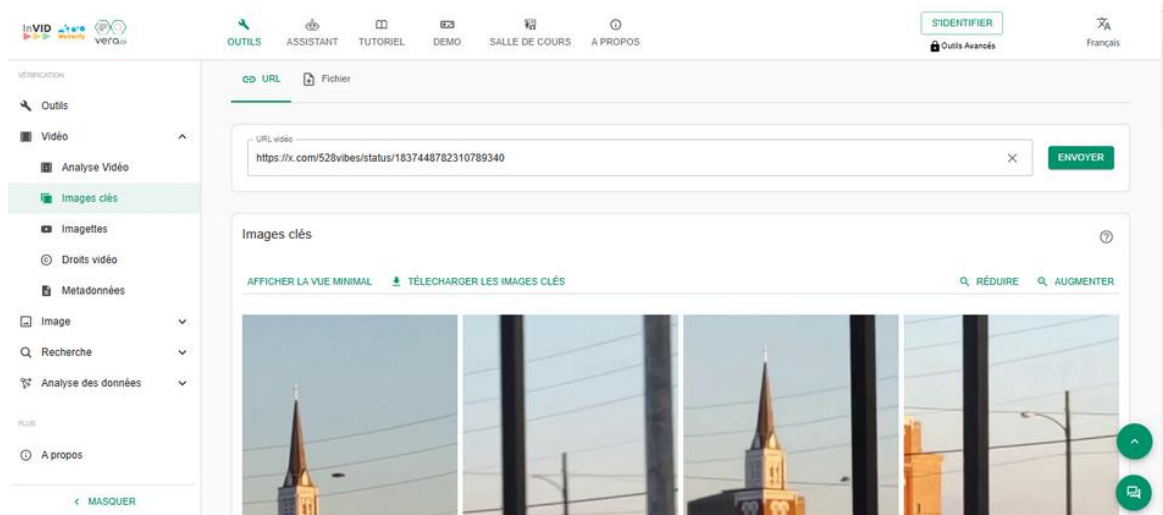
Mon but est de vérifier si ce que montre cette vidéo est réel ou si c'est juste une autre manipulation. J'utiliserai des outils OSINT pour analyser tout cela.

Extraction des informations à l'aide d'outils OSINT

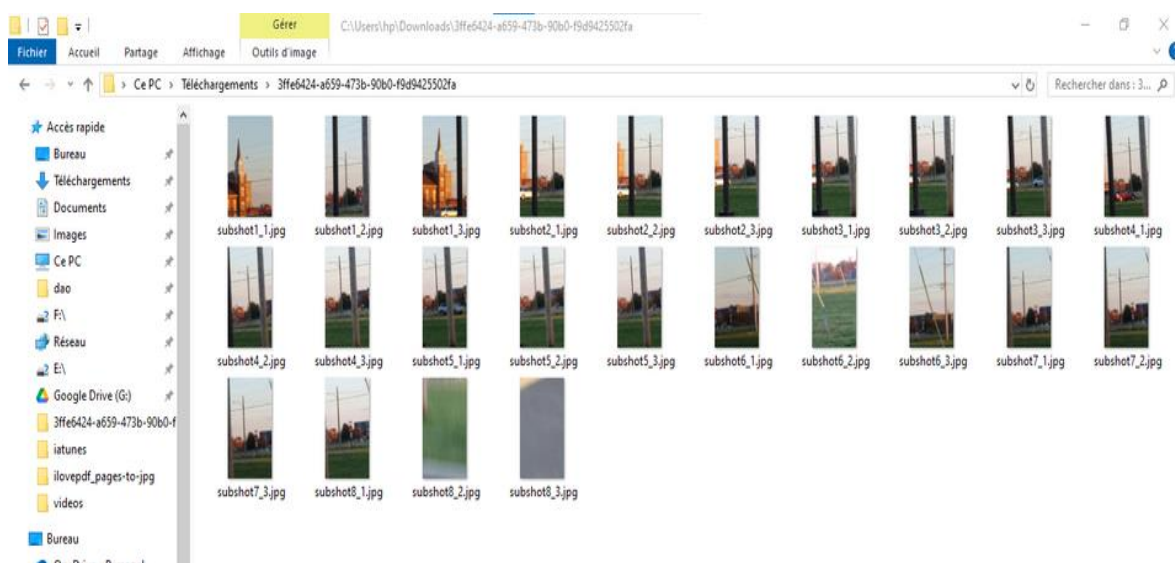
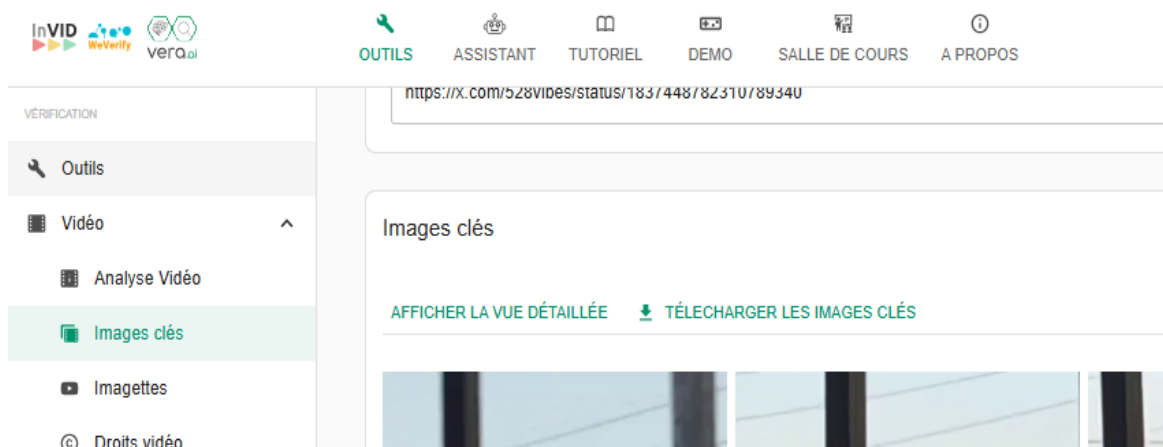
■ Première étape : géo localiser la vidéo

La première chose qui m'a intéressé, c'est de géo localiser la vidéo, pour savoir si le lieu filmé existe vraiment. Je voulais aussi vérifier s'il n'y avait pas de retouches ou de montages dans la vidéo (on analysant les éléments visibles dans le vidéo), et pour cela j'ai utilisé **InVid** pour extraire les images clés, que je vais analyser une par une.

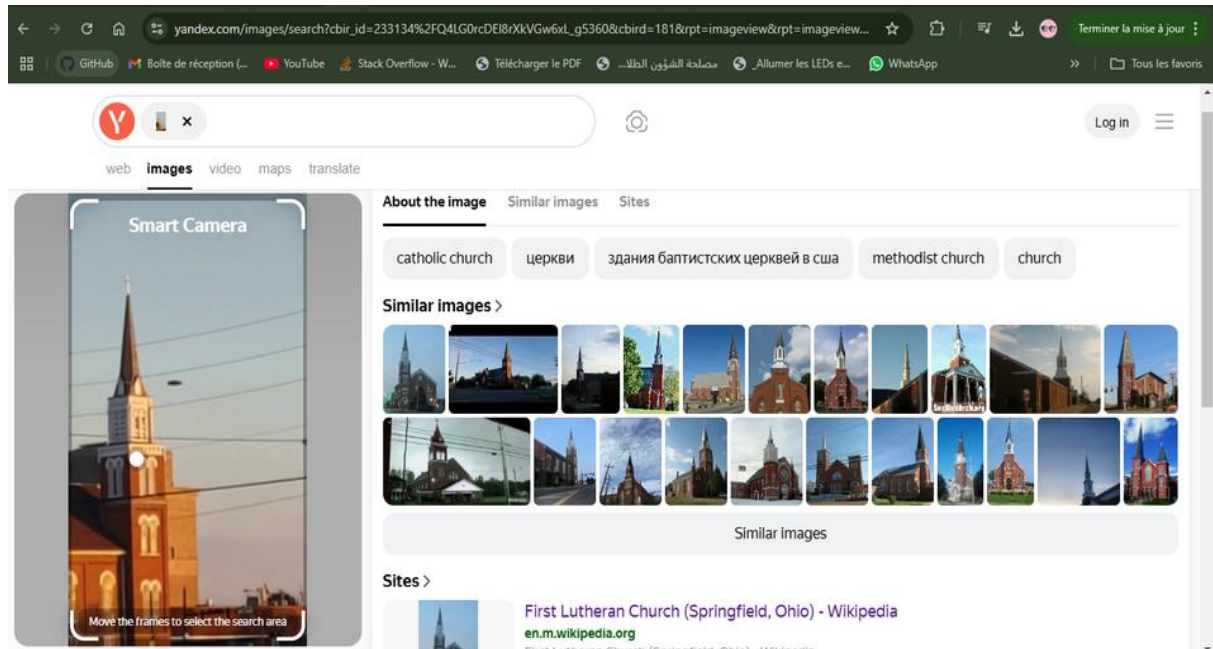
Le but c'est de comparer avec des lieux réels sur **Google earth** et aussi de voir si les objets et bâtiments correspondent à des endroits qui existent vraiment :



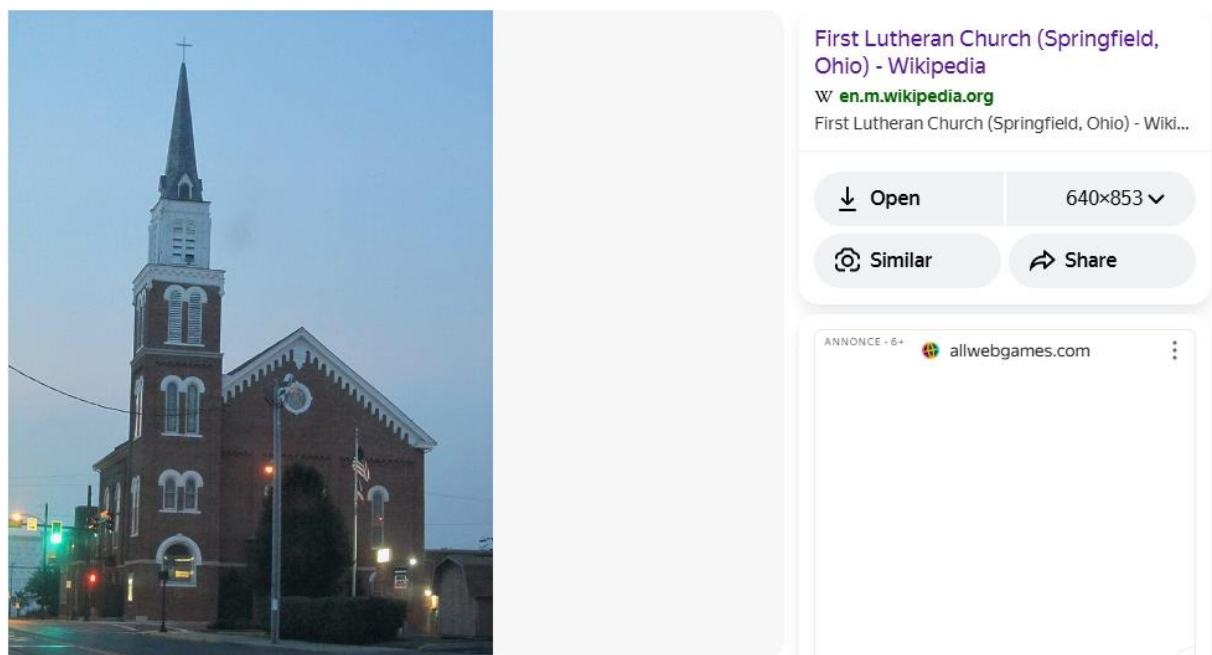
Quand j'ai utilisé InVID , j'ai cliqué sur "**Afficher la vue détaillée**" pour avoir plus d'images extraites vidéo . Cette option m'a permis de voir des moments très précis, image par image, ce qui m'a aidé mieux repérer les détails visuels dans la scène.



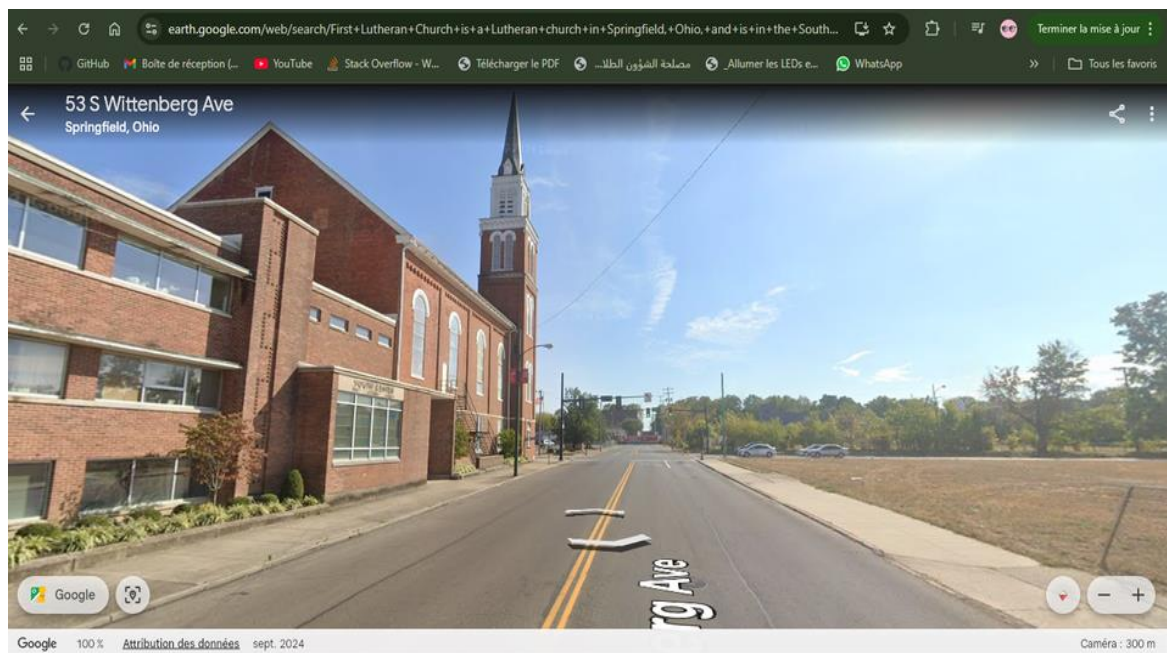
D'après les images de la vidéo, on voit un immeuble qui rassemble à une église. Donc je vais essayer de trouver sa localisation en utilisant **Yandex Maps**, car cet outil permet de comparer les bâtiments visuellement et il est souvent plus précis que Google dans certains régions.



Donc on utilisant Yandex Maps j'ai pu identifier ce bâtiment comme **la First Lutheran Church** situé à l'angle de West Hight Street et Wittenberg Avenue à Springfield, Ohio (Etats-Unis)



- **Vérification avec “Google Earth” Affiche que cette église existe**



Localisation de église

Avant de valider que le vidéo a été filmée devant Cette église, j'ai décidé d'utilisé Google Earth pour :

- Contrôler si les éléments visibles autour de l'église dans la vidéo existent aussi dans la vraie vie
- M'assurer que la scène n'a pas été retouchée ou faite avec un décor ajouté



En regardant bien cette image extraite de la vidéo, on peut voir qu'il y a un drapeau des Etats-Unis planté juste à côté de l'église. Pour confirmer cela, j'ai cherché sur Google Earth, Et effectivement, sur Google Earth on peut voir que le drapeau est bien là, au même endroit :



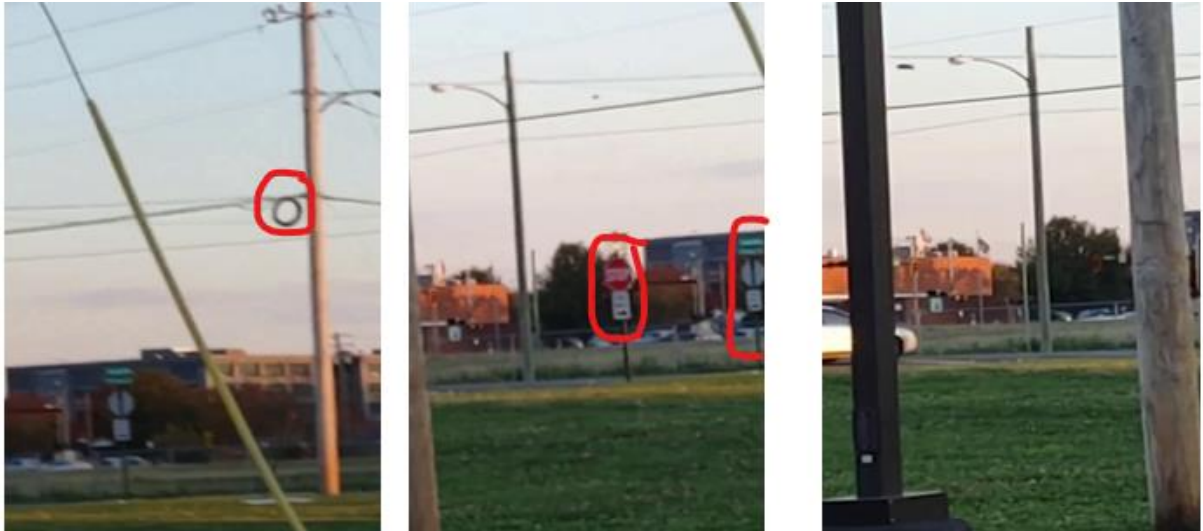
Pour être encore plus sûr que la vidéo n'a pas été retouchée ou tournée sur font artificiel, j'ai décidé d'analyser l'angle de la caméra, le but, c'est de déterminer la position exacte e la personne qui a filmé la scène, et de comparer les objets visibles dans la vidéo avec ceux qu'on peut observer dans Google Earth .

Comme la personne qui pris le vidéo a utilisé un zoom, il est plus difficile de connaître exactement la distance ou l'angle. Donc je me suis focalisé sur 3 objets essentiels qui ne bougent pas dans la scène :

- **Les deux panneaux STOP**
- **le poteau électrique**

Ces trois éléments me permettent de :

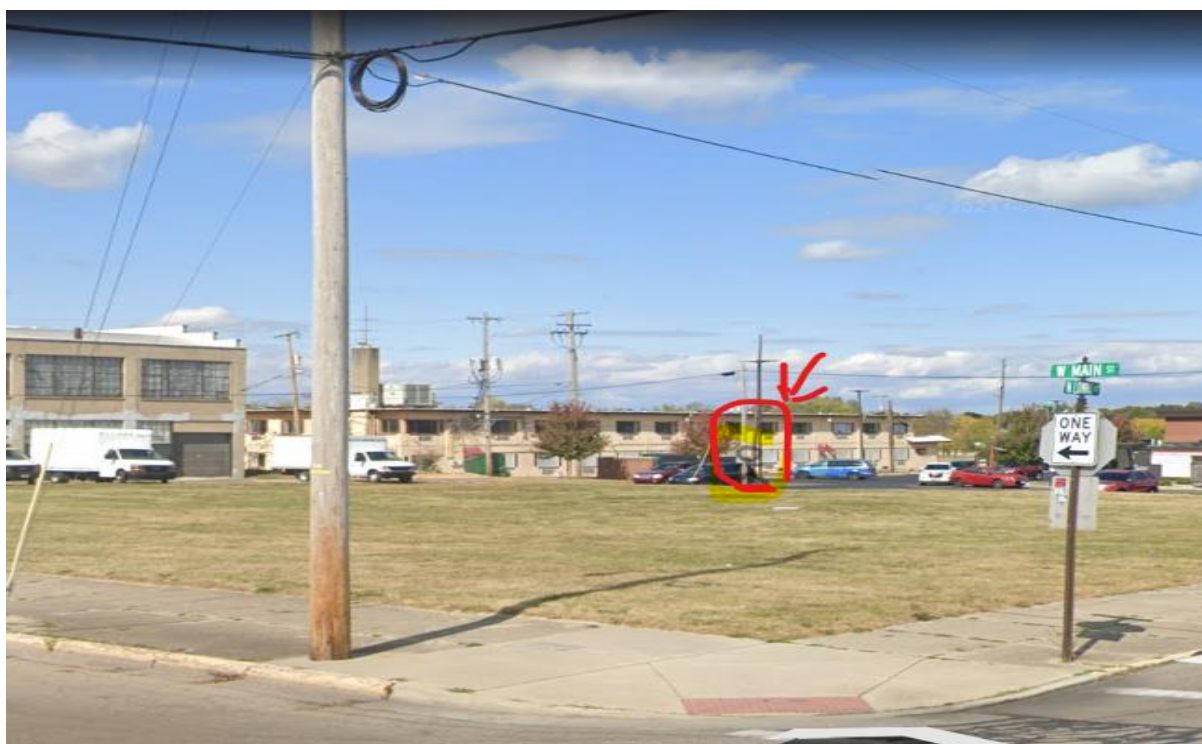
- Reconstituer l'alignement et la direction du regard de la Caméra
- Vérifier si l'espacement et la position relative entre eux sont identiques dans la vidéo et dans la réalité



j'ai essayé de retrouver les trois éléments fixes visibles dans la vidéo en utilisant Google Earth .En explorant les alentours de First Lutheran Church à Springfield, j'ai réussi à identifier un point de vue depuis lequel on peut voir ces trois objets ensemble, avec une orientation qui correspond à celle de la vidéo .Grâce à la vue 3D et Street View, j'ai pu confirmer que l'alignement des objets est le même que dans la scène filmée.



À partir de l'alignement des deux panneaux Stop, du poteau, j'ai pu déterminer que la personne qui a filmé la vidéo était positionnée dans une zone bien précise. La vue disponible sur Google Street View permet de retrouver un angle de vision quasi identique, ce qui me permet d'affirmer que la vidéo a été capturée depuis cet emplacement réel, sans déplacement ou modification des éléments du décor

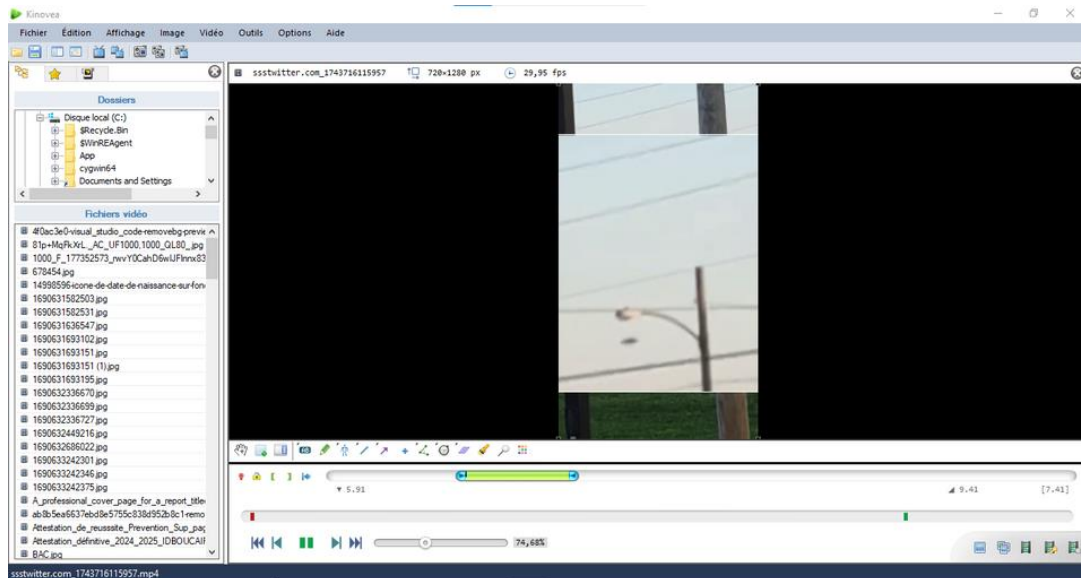


Cette observation me permet de dire que la vidéo a bien été filmée depuis un endroit réel et précis, et qu'il n'y a pas eu de modification numérique ou ajout de décor

- **Identification de l'objet volant**

Après avoir confirmé que la vidéo n'a pas été modifiée qu'elle a bien été filmée dans un lieu réel, je me suis intéressé à l'objet volant non identifié visible dans le ciel, décrit comme "soucoupe volante" par la page qui a publié la vidéo. Mon objectif dans cette parité est d'analyser la forme.

Pour mieux analyser l'objet visible dans la vidéo, j'ai décidé de créer un extrait vidéo, centré uniquement sur les secondes pendant lesquelles l'objet non identifié apparaît. J'ai aussi appliqué un zoom sur la zone concernée afin de me concentrer uniquement sur l'objet sans être distrait par les autres éléments de la scène, avec [Kinovea.com](https://www.kinovea.com) j'ai ralenti la vidéo pour améliorer la précision de l'observation :



J'ai formulé trois hypothèses concernant la nature de l'objet observé :

- I- L'objet est une soucoupe volante (selon le compte X)
- II- L'objet est un drone
- III- L'objet est un ballon

Après avoir bien observé ses mouvements dans la vidéo, voici ce qui me fait pencher pour l'explication la plus plausible :

D'abord, **l'objet se déplace de façon très fluide**, sans à-coups. Un ballon, lui aurait eu des mouvements plus désordonnés à cause de vent. Ensuite, sa trajectoire est stable et régulière, alors qu'on imagine une soucoupe volante avec des déplacements plus saccadés ou imprévisibles.

Je n'ai pas vu non plus de changements de direction brusques ou de zigzags, comme on pourrait s'y attendre avec un drone piloté activement. Pas de flou non plus lié à une accélération fulgurante, ce qui écarte l'idée d'un engin ultra-rapide ou chaotique.

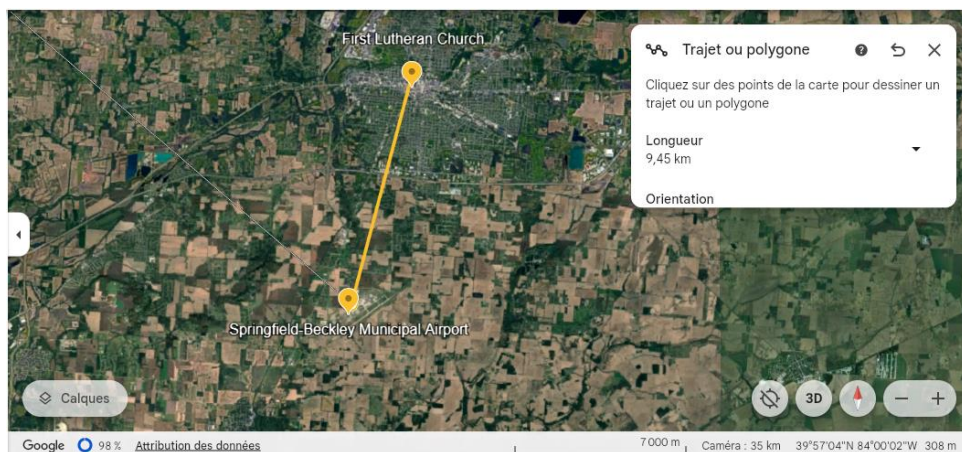
En fin, **sa forme reste nette et cohérente d'une image à l'autre**, ce qui ne colle pas avec un ballon qui se déformerait sous l'effet du vent ni avec certains phénomènes inexpliqués.

Alors tout porte à croire que c'est un drone plutôt qu'un ballon ou une soucoupe volante.

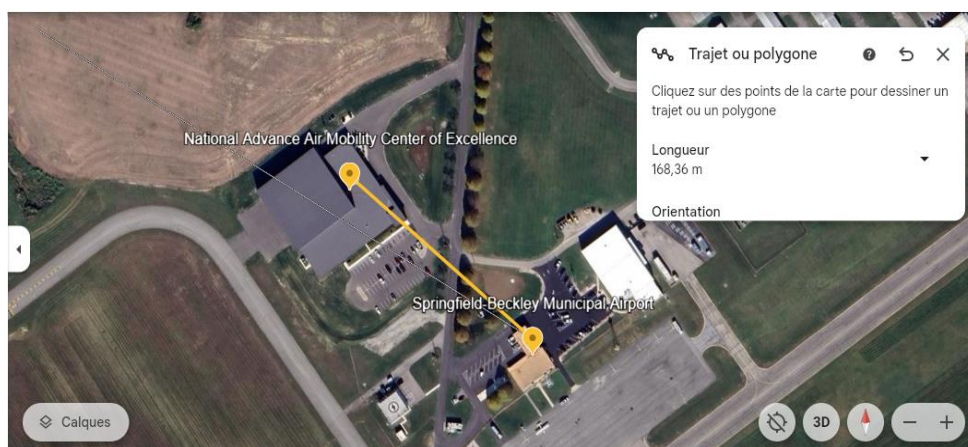


L'objet filmé rassemble beaucoup aux soucoupes volantes qu'on voit dans les films ou les témoignages populaires. Du coup, je me suis demandé ; si c'était un drone militaire ou expérimental .Après quelques recherches, j'ai découvert qu'il existe effectivement des prototypes de drones parfois 'top-secrets ' développés par des gouvernements ou des labos privés, certains modèles, peu médiatisés ont des designs atypiques (forme de disque, ailes circulaire etc...)

Donc, j'ai tenté de chercher dans les environs de la First Lutheran Church pour voir s'il existait, à proximité, des centres scientifiques, des usines de fabrication de drones ou des installations militaires qui pourraient expliquer la présence d'un tel engin dans cette zone .Cependant, à environ de 9 kilomètres au sud se trouve l'aéroport municipal de Springfield-Beckley.



Et en creusant un peu plus , j'ai découvert que cette aéroport ne sert pas just à faire décoller des avions . Mais just à côté de l'aéroport ils sont installé le **NAAMCE** ; Le Natinal Advanced Air Mobility Center of Excellence .



NAAMCE est un centre de pointe dédié aux tests et au développement des nouvelles technologies aériennes, comme les drones, les eVTOL , et même des projets encore confidentiels .

Situé à Springfield, dans l'Ohio, ce hub stratégique facilite la collaboration entre différents acteurs majeurs : la FAA (Federal Aviation Administration), l'Air Force Research Laboratory (AFRL) , le centre USA de Ohio , la NASA , ainsi que des entreprises privées et des universités locales .

Selon le site officiel de la ville de Springfield, la NAAMCE a pour mission d'accélérer l'innovation dans le domaine de la mobilité aérienne avancée .il ordre des infrastructures pour la recherche, la conception, les essais en vol et la formation , en servant de pont entre l'US Air Force , le secteur privé et le monde académique .

Source : <https://www.aerospacemanufacturinganddesign.com/news/national-advanced-air-mobility-center-of-excellence-dedicated/>

https://springfieldohio.gov/city_services/naamce/

il est présenté comme un espace de collaboration entre l'US Air Force, les universités, et l'industrie privée, avec des capacités pour la recherche, la conception, les tests en vol et la formation. Cela confirme que des projets de développement de drones et de systèmes autonomes sont bien en cours dans cette région.

The NAAMCE provides participants with a collaborative environment in which companies can find support for aerospace research, design, validation, test and flight and training related to aircraft development. NAAMCE also supports various demonstration projects showcasing technologies that will advance AAM integration, beyond the aircraft itself.

En plus du site officiel de la ville de Springfield, j'ai trouvé un article sur le site de PLANA (une entreprise sud-coréen spécialisée dans les avions hybrides-électriques) qui montre que l'entreprise a signé un accord de location pour s'installer au NAAMCE afin d'accélérer ses efforts de recherche et développement technologique. Le NAAMCE est décrit comme un centre de collaboration pour la recherche aérospatiale n la conception, la validation, les tests en vol, la formation et les conseils commerciaux liés au développement d'avions.

<https://www.aaminternational.com/2023/08/plana-joins-us-aam-research-program/>

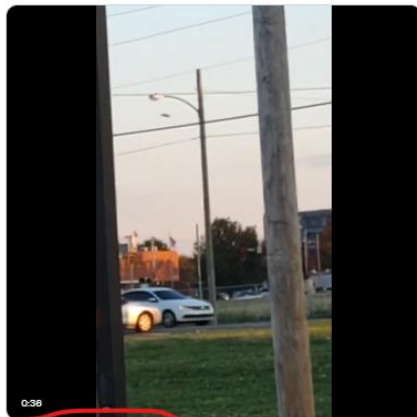
The **NAAM**CE will provide participants with a collaborative environment in which companies can find support for aerospace research, design, validation, test and flight, training, and business advice related to aircraft development. The **NAAM**CE also supports various demonstration projects showcasing technologies that will advance **AAM** integration, beyond the aircraft itself.

Les Dates clés

L'article du 7 août 2023 annonce l'installation d'une entreprise au NAAMCE pour des tests technologiques, tandis que la vidéo du 21 septembre 2024 montre un objet volant atypique. Ce décalage de 13 mois correspond au délai plausible entre la signature d'un accord et la phase de tests publics ou accidentellement visibles. La chronologie renforce l'idée que l'objet filmé pourrait être un prototype lié aux activités du centre.

👁️ a rare flying saucer sighting - check out the orbs around it

(#UFOTwitter #UFO #UFOs #UFOSightings #UAPTTwitter)



12:08 PM - Sep 21, 2024 - 42.1K Views



News

PLANA Partners with U.S. AAM Research Program to Accelerate Technology Development

August 7, 2023

Résumé des résultats de l'analyse

Après avoir recherché des informations sur le NAAMCE et d'autres sources, j'ai découvert que ce centre joue un rôle clé dans le développement des nouvelles technologies aériennes , le centre est un lieu de collaboration ou plusieurs entreprises et il offre un environnement idéal pour tester ces technologies , avec des espaces dédiés à la recherche et aux essais en vol . Cela montre clairement que ce centre est en pleine phase de recherche et de test, ce qui pourrait expliquer l'objet volant observé dans la vidéo.




Ainsi à la lumière de ces informations, je peux conclure que l'objet volant aperçu dans la vidéo pourrait être l'un des drones en phase de test que NAAMCE.

- **Les drones Evoquant des Soucoupes Volantes**

Dans ma recherche sur les drones j'ai trouvé plusieurs exemples d'appareils qui rassemblent à des soucoupes volantes, illustrant l'innovation et le design futuriste de ces technologies.

Ces drones, souvent conçus pour des missions spécifiques, présentent des formes arrondies et des caractéristiques aérodynamiques qui évoquent l'imaginaire collectif des vaisseaux spatiaux. Cela soulève des questions fascinantes sur l'avenir des transports aériens et l'intégration de ces designs dans notre quotidien.

En effet, les Etats-Unis sont connus pour leur prudence et leur discrétion concernant les informations liées aux technologies avancées, notamment celles qui pourraient être liées à des objets volants non identifiés, comme celle observé à côté de l'église, parmi les drones développées par USA :

<p>X-A7B UCAS : Est une drone pour la Marine des Etats-Unis a la capacité d'opérer de manière totalement autonome , et son design ont suscité des spéculations sur son apparence qui pourrait rappeler celle d'un OVNI</p>		<p><u>X-47B UCAS Northrop Grumman</u></p>
<p>TR -3B : est un drone militaires en forme de triangle, capable de voler à grande vitesse et avec des caractéristiques de furtivité avancées</p>		<p><u>TR-3B Black Manta Wiki EldenLied Fandom</u></p>
<p>Silence Ventus : un drone développé par l'entreprise américaine Undefined Technologies, représenter une avancée majeure dans la technologie des drones. Prévu pour un lancement commercial en 2024</p>		<p><u>Un drone (silencieux) à propulsion ionique pour 2024 ?</u></p>

J'ai aussi trouvé un type de Drone :

ADIFO Drone : (Technologie Roumain)

<p>ADIFO : est un drone innovant conçu par les ingénieurs romans pour offrir une grande maniabilité grâce à sa forme circulaire , son design unique facilite une transition douce entre le vol subsonique et supersonique , avec l'ambition de réduire les ondes de choc et d'éliminer le bang supersonique traditionnel</p>		<p><u>ADIFO: The hyper-agile, omnidirectional, supersonic flying saucer</u></p>
---	---	---