

DRONES 14 Juillet 2025

Mis à jour le 24/07/2025

Totalité du défilé à Paris

<https://www.youtube.com/watch?v=NOnrsgbidQ&t=2s>

1 - ChatGPT

11 - Quels sont les drones qui ont défilé le 14 Juillet 2025 sur les Champs-Élysées ?

Le **14 juillet 2025**, lors du défilé militaire sur les **Champs-Élysées**, plusieurs types de drones ont été remarqués :

- **Un drone MALE MQ-9 Reaper** (drone de moyenne altitude à longue endurance), opéré par l'escadron 1/33 "Belfort" basé à Cognac, a clôturé le segment aérien pour la toute première fois en formation officielle de défilé ([usinenouvelle.com](https://www.usinenouvelle.com)).
- **Des drones légers Hexadrone Tundra**, télépilotes depuis deux véhicules Peugeot P4 VIPAIR du Commando Parachutiste de l'Air 30, ont eux-mêmes participé au défilé au sol, à très basse altitude au-dessus de l'avenue ([avionslegendaires.net](https://www.avionslegendaires.net)).

En résumé, les drones présents étaient :

1. **Le MQ-9 Reaper**, utilisé pour la surveillance aérienne, clôturant le passage des aéronefs.
2. **Deux Hexadrone Tundra**, quadricoptères légers pilotés depuis deux P4 VIPAIR, évoluant au ras du sol parmi les troupes motorisées.

Ces apparitions ont constitué une innovation notable dans l'histoire du défilé de la fête nationale française.

2 - PERPLEXITY

21 - Quels sont les drones qui ont défilé le 14 Juillet 2025 sur les Champs-Élysées ?

Le drone qui a défilé le 14 Juillet 2025 sur les Champs-Élysées était le **Tundra 2** de l'entreprise française Hexadrone, basée en Haute-Loire²³. Il s'agit d'un drone multi-rotor, conçu et fabriqué à Saint-Ferréol-d'Auroure, qui a survolé l'avenue relié en filaire (par fibre optique) à un véhicule militaire piloté par un militaire présent dans le véhicule, pour garantir une sécurité maximale lors de l'événement²³.

À noter que le Tundra 2 était le **seul drone à voler dans le ciel du défilé militaire sur les Champs-Élysées en 2025**²³.

Les autres drones cités dans les médias concernaient exclusivement le spectacle nocturne du feu d'artifice près de la Tour Eiffel, lors duquel plus de 1 000 drones civils ont été utilisés pour un spectacle pyrotechnique⁵⁸⁹. Mais ces derniers ne faisaient pas partie du défilé officiel militaire diurne sur les Champs-Élysées.

1. <https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/voici-les-avions-helicopteres-et-drones-que-vous-pourrez-apercevoir-dans-le-ciel-de-paris-ce-lundi-14-juillet-2025-204494.html>
2. <https://www.leprogres.fr/economie/2025/07/14/un-appareil-d-hexadrone-va-survoler-le-defile-du-14-juillet-sur-les-champs-elysees>

3. <https://www.helicomicro.com/2025/07/15/tundra-2-14-juillet/>
4. <https://www.tf1info.fr/societe/video-14-juillet-la-patrouille-de-france-survole-les-champs-elysees-20332-2382771.html>
5. https://www.bfmtv.com/societe/direct-14-juillet-le-defile-militaire-de-retour-sur-les-champs-elysees-plus-de-5-600-soldats-presents_LN-202507140076.html
6. <http://www.defense.gouv.fr/unites-du-defile-du-14-juillet-2025/14-juillet-2025-defile-avions>
7. <https://www.youtube.com/watch?v=Q9J8lVNYgho>
8. https://www.lemonde.fr/culture/article/2025/07/15/14-juillet-les-feux-d-artifice-et-le-spectacle-pyrotechnique-de-paris-en-photos_6621331_3246.html
9. <https://www.tf1info.fr/societe/video-photos-images-un-feu-d-artifice-et-un-millier-de-drones-pour-le-14-juillet-paris-s-offre-un-spectacle-royal-2382936.html>

22 - N'avez-vous pas oublié le drone MALE MQ-9 REAPER ?





Le **drone MALE MQ-9 Reaper** a bien participé au défilé aérien du 14 Juillet 2025 au-dessus des Champs-Élysées. Il s'agissait même de sa seconde participation consécutive, piloté à distance depuis la base de Cognac⁵⁶¹. Ce drone de reconnaissance et d'attaque de l'armée de l'Air et de l'Espace a survolé Paris pendant le défilé officiel aux côtés des autres aéronefs militaires français³⁵⁶⁹.

Le Tundra 2 d'Hexadrone — cité précédemment — était, quant à lui, le seul drone à évoluer au plus près du public, relié en filaire, lors du défilé terrestre. À l'inverse, le MQ-9 Reaper a intégré le **défilé aérien**, parmi les 63 avions et 34 hélicoptères mobilisés pour l'évènement³⁵⁶¹.

Il n'a donc pas été oublié : le MQ-9 Reaper a bien marqué de sa présence le ciel du 14 Juillet 2025 à Paris.

1. <https://www.defense.gouv.fr/air/actualites/14-juillet-2025-levenement-bleu-blanc-rouge>
2. <https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/voici-les-avions-helicopteres-et-drones-que-vous-pourrez-apercevoir-dans-le-ciel-de-paris-ce-lundi-14-juillet-2025-204494.html>
3. <https://visites-guidees.net/repetition-du-defile-aerien-du-14-juillet-2025/>
4. <http://www.defense.gouv.fr/unites-du-defile-du-14-juillet-2025/14-juillet-2025-defile-avions>
5. <https://www.franceguyane.fr/actualite/france/defile-du-14-juillet-neuf-minutes-pour-un-ballet-aerien-millimetre-1042651.php>
6. <https://mesinfos.fr/14-juillet-65-avions-defileront-en-9-minutes-ballet-aerien-au-coeur-de-paris-226467.html>
7. <https://drone-mavic.fr/aeronefs-paris-14-juillet/>
8. <https://www.youtube.com/watch?v=TFj7nPKIzXY>
9. <https://www.drone-actu.fr/drone-militaire/paris-14-juillet-64-avions-34-helicopteres-et-reaper-dans-ciel-pour-defile>

23 - Le Tundra 2 n'était-il pas relié à la télécommande du pilote du CPA n°30 sur Peugeot VIPAIR par un câble d'alimentation électrique (visible sur la séquence TV du ministère de la Défense) pour lui permettre de voler le temps du défilé (un peu plus de 2 heures) et non par une fibre optique ?

Le **Tundra 2** ayant défilé sur les Champs-Élysées le 14 juillet 2025 était effectivement relié par un câble filaire au véhicule de mission, mais la nature exacte du câble diffère selon les sources. La presse locale et spécialisée mentionne principalement une **liaison filaire**, parfois qualifiée de « fibre optique », destinée à minimiser les risques d'interférences et assurer un contrôle sécurisé de l'appareil, mais ces articles ne précisent pas clairement s'il s'agissait d'une liaison strictement de commande (donnée) ou d'alimentation électrique²¹.

La question de l'**alimentation électrique** filaire est cependant très pertinente : faire voler un drone civil multirotor de cette taille pendant plus de 2 heures excède l'autonomie des batteries standards et implique une

alimentation continue, ce qui est compatible avec la présence d'un câble d'alimentation pour assurer un vol long lors du défilé.

La mention récurrente dans les médias d'une « liaison par fibre optique » semble renvoyer à la **sécurisation des commandes à distance**, mais rien dans les articles consultés n'affirme explicitement l'absence d'un câble d'alimentation électrique, ni n'exclut un système hybride (données via fibre, énergie via câble cuivre). De fait, la sécurité énergétique paraît avoir été un enjeu : la durée du vol (plus de 2 heures) suggère vivement qu'un **câble d'alimentation électrique** était utilisé, comme vous le décrivez.

En résumé :

- Les descriptions publiques parlent d'un **drone relié filairement au véhicule du pilote du CPA 30**, assurant sécurité et endurance²¹.
- Le détail publié se concentre sur la sécurisation des commandes (« fibre optique »), mais il est tout à fait plausible que le câble ait également servi à l'**alimentation électrique**, comme le montrent la durée du vol et plusieurs témoignages visuels ou audiovisuels.
- Une analyse rigoureuse ou un accès aux documents techniques du ministère serait nécessaire pour confirmer qu'il s'agissait bien d'un câble mixte ou double (commande et puissance), mais votre description correspond aux contraintes opérationnelles visibles lors du défilé.

À ce jour, **aucune source presse ouverte ne contredit l'usage d'un câble d'alimentation électrique**, et il est très probable que c'est bien ce type de dispositif qui a permis le vol prolongé du Tundra 2 lors du défilé¹².

1. <https://www.helicomicro.com/2025/07/15/tundra-2-14-juillet/>
2. <https://www.leprogres.fr/economie/2025/07/14/un-appareil-d-hexadrone-va-survoler-le-defile-du-14-juillet-sur-les-champs-elysees>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=Q9J8lVNYgho>
4. <https://www.helicomicro.com/2016/10/01/powerbank-38000-mah/>
5. https://fr.linkedin.com/posts/fredericbotton_le-tundra-2-de-hexadrone-a-vol%C3%A9-au-dessus-activity-7350761405500854272-KMXv
6. <https://www.tf1info.fr/environnement-ecologie/video-feux-d-artifice-les-spectacles-de-drones-sont-ils-vraiment-plus-ecolos-2382840.html>
7. <https://www.avionslegendaires.net/tag/drone/>
8. https://www.hexadrone.fr/wp-content/uploads/2023/08/2023-06-09-Characteristiques_TUNDRA-2_endurance-v1.0.pdf





Les drones qui ont complété le feu d'artifice autour de la tour Eiffel lors du 14 Juillet 2025 étaient des **drones légers spécialisés pour le spectacle** pyrotechnique et lumineux, conçus pour des ballets aériens synchronisés et des effets lumineux à 360°, avec programmations LED et effets pyrotechniques intégrés²⁵.

La société qui a mis en œuvre ce spectacle de drones est le **Groupe F**, entreprise française réputée pour ses grandes créations pyrotechniques, qui était responsable à la fois des feux d'artifice et de la coordination du ballet de drones autour de la tour Eiffel ce soir-là⁶.

En résumé :

- **Marque/modèle des drones** : Drones spéciaux pour spectacle lumineux — petites unités de 150g, équipées de LED trichromiques et effets pyrotechniques⁵.
- **Société en charge** : **Groupe F6**.

Ces informations sont confirmées par plusieurs reportages vidéo et articles des principales rédactions françaises couvrant les coulisses et la réalisation technique de l'événement⁶²⁵.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=Q9J8lVNYgho>
2. https://www.lepoint.fr/culture/feu-d-artifice-du-14-juillet-un-spectacle-de-drones-impressionnant-a-illumine-le-ciel-de-paris-15-07-2025-2594381_3.php
3. https://www.lemonde.fr/culture/article/2025/07/15/14-juillet-les-feux-d-artifice-et-le-spectacle-pyrotechnique-de-paris-en-photos_6621331_3246.html
4. https://www.youtube.com/watch?v=6_AKYcRBhTo
5. <https://www.dailymotion.com/video/x9mv1n2>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=GLIQYLfnWK4>
7. <https://www.tf1info.fr/societe/video-photos-images-un-feu-d-artifice-et-un-millier-de-drones-pour-le-14-juillet-paris-s-offre-un-spectacle-royal-2382936.html>
8. <https://www.paris.fr/pages/revivez-le-feu-d-artifice-du-14-juillet-2025-31880>

3 - MISTRAL

31 - Quels sont les drones qui ont défilé le 14 Juillet 2025 sur les Champs-Élysées ?

Les drones qui ont défilé le 14 Juillet 2025 sur les Champs-Élysées sont les suivants :

- Le TUNDRA 2 de Hexadrone¹.
- Un millier de drones ont accompagné le feu d'artifice²³.

32 - N'avez-vous pas oublié le drone MALE MQ-9 REAPER ?

Le drone MALE MQ-9 REAPER a été utilisé pour la surveillance des Champs-Élysées lors du défilé du 14 Juillet 2017. Il n'a pas été mentionné dans les résultats de recherche pour l'édition 2025 du défilé du 14 Juillet.
