

COMMENT A  
ÉVOLUÉ LE DRONE  
AÉRIEN AU COURS  
DE CES DERNIERS  
MOIS ?

PHILIPPE  
Maxence SIO 2

## **Introduction :**

Dans le contexte géopolitique actuel, les drones ont joué un rôle majeur dans le conflit en Ukraine, ce qui a entraîné de nombreuses évolutions significatives. Ces développements ont entraîné des répercussions internationales, obligeant les pays et les entreprises à adapter leurs stratégies. En outre, l'impact de ces évolutions ne s'est pas limité au domaine militaire, mais s'est également étendu à d'autres secteurs tels que la santé, la logistique et le domaine civil.

L'objectif de cette veille est de suivre l'évolution des drones aériens au cours des derniers mois, notamment entre septembre 2024 et mai 2025, afin de mieux comprendre les tendances et les implications de ces changements. Trois articles seront mis chaque mois afin d'observer les évolutions les plus significatives dans les secteurs suivants : militaire, santé, logistique et civil.

## **Septembre**

### Civil :

Grâce à des investissements en 2023, les pompiers du Gard se sont équipés de deux nouveaux drones pour mieux lutter contre les incendies. Financé par les "fonds vert", un dispositif de l'État dédié à la prévention des feux, cet achat s'inscrit dans un plan d'équipement plus large.

<https://www.francebleu.fr/infos/environnement/les-sapeurs-pompiers-du-gard-s-equipent-de-nouveaux-drones-pour-mieux-lutter-contre-les-incendies-2991731>

### Logistique :

Une première livraison par drone a été effectuée à Saguenay par Drone Transport Québec. Ce test marque une avancée dans la logistique aérienne, notamment pour les régions éloignées. L'essai, réalisé avec plusieurs partenaires, démontre la faisabilité de ce mode de transport. Cette innovation pourrait révolutionner la livraison rapide et écologique. Les autorités et entreprises locales s'intéressent de près à son développement. D'autres essais sont prévus pour améliorer cette technologie.

<https://informeaffaires.com/regional/technologie/livraison-par-drone-une-premiere-a-sauguenay>

### Santé :

Les drones médicaux révolutionnent le transport d'échantillons en offrant une vitesse deux fois supérieure à celle des voitures.

La société Deliveone a testé un drone capable de livrer des échantillons entre hôpitaux en réduisant le temps de trajet et l'impact environnemental.

En France, des essais ont montré qu'un drone pouvait effectuer une livraison en 15 minutes contre 30 minutes en voiture.

Par exemple, entre Rouen et Le Havre, le transport de sang a été accéléré de 50 %, avec une réduction de 95 % des émissions carbone.

<https://www.drone-actu.fr/actualite/drones-medicaux-vitesse-deux-fois-superieure-voitures-transport-echantillons>

## **Octobre**

### Civil :

Dans le département de Loir-et-Cher, un drone innovant est mis à contribution pour nettoyer les façades et les vitres des bâtiments. Grâce à la technologie développée par la société Drone Eco Clean, il est désormais possible d'accéder aux zones les plus difficiles à atteindre sans nécessiter l'installation d'échafaudages ou de nacelles. Ce procédé novateur offre une nette amélioration en termes de rapidité et de sécurité, réduisant ainsi les risques pour les travailleurs et minimisant l'impact environnemental en utilisant moins d'eau et de produits chimiques.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/blois/loir-et-cher-le-drone-a-l-assaut-des-facades-et-des-vitres>

### Militaire :

Des drones non identifiés ont été détectés en train de survoler une base militaire américaine, suscitant l'inquiétude et la curiosité des autorités. Le Pentagone, qui est chargé de la sécurité nationale, a lancé une enquête pour déterminer l'origine et les intentions de ces drones. L'incident a soulevé des questions sur la sécurité des

installations militaires américaines et la capacité du pays à détecter et à répondre aux menaces aériennes non conventionnelles.

<https://www.drone-actu.fr/actualite/survol-mysterieux-drones-non-identifies-dessus-base-militaire-pentagone-cherche-reponses>

#### Santé :

A Lannion, des drones sont développés pour transporter des produits urgents entre les hôpitaux. Ils sont conçus pour la logistique d'urgence et pourraient offrir une solution plus rapide et plus économique. Ces drones pourraient transporter des analyses rapides ou des organes entre les hôpitaux. Le projet vise à révolutionner la logistique médicale et sauver des vies. Les drones sont une initiative de l'entreprise Tompaero.

[https://actu.fr/bretagne/lannion\\_22113/lannion-des-drones-pour-transporter-les-produits-urgents-entre-les-hopitaux\\_61718557.html](https://actu.fr/bretagne/lannion_22113/lannion-des-drones-pour-transporter-les-produits-urgents-entre-les-hopitaux_61718557.html)

## **Novembre**

#### Civil :

Les plongeurs démineurs de l'Atlantique testent des drones dans les eaux polluées.

<https://www.drone-actu.fr/actualite/quand-plongeurs-demineurs-atlantique-testent-drones-eaux-polluees>

#### Militaire :

Elon Musk propose de remplacer les avions de combat traditionnels par des drones autonomes. Selon lui, les drones offrent des avantages clés tels que la réduction des coûts d'exploitation et la capacité d'opérer dans des environnements dangereux sans risque humain. Les drones pourraient représenter l'avenir des conflits aériens, mais les experts militaires estiment qu'ils ne peuvent pas encore rivaliser avec les performances des avions de combat traditionnels. Les drones peinent encore à égaler l'autonomie décisionnelle d'un pilote et sont plus vulnérables aux cyberattaques.

<https://www.drone-actu.fr/actualite/elon-musk-revolutionne-defense-projet-drones-replacer-avions-combat>

## Militaire :

Le consortium français Certus vérifiera la conformité des drones aériens aux standards européens. Certus est un organisme de certification spécialisé dans les drones et les véhicules aériens sans pilote. Il œuvre pour garantir la sécurité et la fiabilité des drones en Europe. Les standards européens pour les drones visent à assurer une exploitation sûre et responsable de ces appareils. Certus vérifiera notamment la conformité des drones en termes de performances, de sécurité et de protection de la vie privée.

<https://air-cosmos.com/article/le-consortium-francais-certus-verifiera-la-conformite-des-drones-aeriens-aux-standards-europeens-69638>

## **Décembre**

### Civil :

La ville de Bandol accueillera un spectacle de drones pour fêter le réveillon 2025. Le spectacle aérien sera composé de dizaines de drones synchronisés pour créer une expérience visuelle unique. Les drones seront équipés de lumières LED pour former des motifs et des figures géantes dans le ciel.

[https://www.frequence-sud.fr/art-102007-un\\_spectacle\\_de\\_drones\\_pour\\_feter\\_le\\_reveillon\\_2025\\_a\\_bandol\\_bandol](https://www.frequence-sud.fr/art-102007-un_spectacle_de_drones_pour_feter_le_reveillon_2025_a_bandol_bandol)

### Civil :

Un chasseur porté disparu à Papenoo sur l'île de Tahiti a été retrouvé grâce à l'aide d'un drone. Les sapeurs-pompiers et les secouristes ont utilisé un drone équipé d'une caméra thermique pour localiser le chasseur. Le drone a survolé la zone difficile d'accès et a permis de détecter la présence du chasseur grâce à sa chaleur corporelle. Les équipes de secours ont pu ainsi retrouver le chasseur et lui apporter les premiers soins.

<https://www.drone-actu.fr/actualite/le-chasseur-porte-disparu-a-papenoo-retrouve-grace-a-un-drone>

### Logistique :

Amazon a testé avec succès la livraison par drones en Italie. Les drones de livraison d'Amazon ont effectué des vols de démonstration dans le pays pour évaluer leur efficacité. Les tests ont permis de valider la sécurité et la fiabilité des drones pour la

livraison de colis.

Les drones ont pu livrer des colis dans des zones rurales et urbaines, démontrant leur flexibilité et leur capacité à naviguer dans différents environnements.

<https://fr.fashionnetwork.com/news/Amazon-teste-avec-succes-la-livraison-par-drones-en-italie,1684239.html#:~:text=%E2%80%9CLe%20drones%20de%20livraison%20d,relatant%20le%20test%20en%20Italie.>

## **Janvier**

### Civil :

En 2024, en Essonne, des drones radars ont été testés pour surveiller la circulation routière et détecter les infractions. Ces drones équipés de caméras et de lidars peuvent voler au-dessus des routes et des autoroutes pour collecter des données sur la vitesse des véhicules et les comportements routiers. Les tests ont montré que les drones radars peuvent être efficaces pour détecter les excès de vitesse, les dépassements interdits et autres infractions. Les données collectées par les drones sont ensuite transmises aux autorités pour prendre des mesures contre les contrevenants.

<https://www.journaldugeek.com/2024/01/03/le-radar-drone-nouveau-cauchemar-des-automobilistes-pour-2024/>

### Militaire :

En Ukraine, une attaque massive de drones a eu lieu, avec 104 drones russes envoyés pour cibler des cibles militaires et civiles.

Cette attaque montre l'importance et la profondeur que peut parcourir un drone pour détruire une infrastructure.

<https://www.midilibre.fr/2025/01/27/guerre-en-ukraine-attaque-massive-de-drones-un-responsable-ukrainien-arrete-des-soldats-nord-coreens-incompetents-le-point-sur-la-situation-12473846.php>

## Civil :

La France est sur le point d'autoriser la pulvérisation par drone pour les traitements phytosanitaires. Une proposition de loi visant à autoriser cette pratique a été adoptée par les députés en janvier. Les drones pourraient être utilisés pour pulvériser des produits phytosanitaires sur les cultures, ce qui pourrait réduire les coûts et améliorer l'efficacité des traitements. Les agriculteurs pourraient ainsi utiliser les drones pour traiter leurs cultures de manière plus précise et plus respectueuse de l'environnement.

<https://www.lafranceagricole.fr/traitements-phytosanitaires/article/880579/la-pulverisation-par-drone-est-en-bonne-voie-d-etre-autorisee#:~:text=La%20proposition%20de%20loi%20visant,par%20les%20d%C3%A9put%C3%A9s%20en%20janvier.>

## **Février**

### Logistique

Malgré l'installation de brouilleurs pour empêcher les communications entre les drones et leurs pilotes, les livraisons par drone continuent à la prison de Nancy. Les brouilleurs ont été installés pour prévenir les introductions de drogues et de téléphones portables dans la prison.

Cependant, les pilotes de drones semblent avoir trouvé des moyens de contourner ces mesures de sécurité. Les autorités ont signalé que les livraisons par drone se poursuivent, avec des colis contenant des drogues, des téléphones portables et d'autres objets prohibés.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/grand-est/meurthe-et-moselle/nancy/malgre-l-installation-de-brouilleurs-les-livraisons-par-drone-continuent-a-la-prison-de-nancy-3105460.html>

### Civil

Les drones sont de plus en plus utilisés dans le secteur de la construction pour améliorer l'efficacité et la sécurité.

L'utilisation de drones dans la construction permet de réaliser des inspections de sites, des suivis de chantiers et des mesures de volumes de matériaux de manière rapide et précise.

Les drones équipés de capteurs et de caméras haute définition peuvent collecter des données précises sur les sites de construction, ce qui permet de détecter les problèmes potentiels et de prendre des mesures correctives.

L'utilisation de drones dans la construction peut également réduire les coûts et les délais de réalisation des projets.

<https://www.drone-actu.fr/drone/drones-construction-evolution-benefique>

## Civil

En Côte d'Ivoire, des pompiers civils ont été formés au pilotage de drones à Alépé. Cette formation a pour but de renforcer les capacités des pompiers pour répondre aux situations d'urgence et de catastrophe.

Les drones seront utilisés pour réaliser des missions de reconnaissance, de surveillance et de sauvetage.

Les pompiers civils ivoiriens ont reçu une formation théorique et pratique pour apprendre à piloter les drones et à utiliser les équipements de télédétection.

<https://www.aip.ci/151927/cote-divoire-aip-des-pompiers-civils-formes-au-pilotage-de-drone-a-alepe/>

## **Mars**

### Civil :

Un drone est équipé d'un système de diffusion de phéromones qui peut être programmé pour libérer les substances chimiques à des moments précis et à des endroits spécifiques.

<https://www.drone-actu.fr/drone/pherodrone-drone-pheromones>

### Militaire :

Des drones équipés avec des câbles de fibre optique pour contrer le brouillage.

[https://www.lemonde.fr/international/article/2025/03/27/sur-le-front-russo-ukrainien-la-fibre-optique-rebat-les-cartes-dans-la-guerre-des-drones\\_6586828\\_3210.html](https://www.lemonde.fr/international/article/2025/03/27/sur-le-front-russo-ukrainien-la-fibre-optique-rebat-les-cartes-dans-la-guerre-des-drones_6586828_3210.html)