

DRONES

Mis à jour le 03/04/2025

0 – WWW

01 – 03/04/25 – **BYDGOSZCZ, Poland** - Concours « Allied Command Transformation » / Innovation pour contrer les bombes planantes hypersoniques / « Team Alta Ares » est lauréat France <https://www.act.nato.int/article/harnessing-innovation-counter-glide-bombs/>



02 – 03/04/25 – Solution du lauréat : IA détecte (acoustique, sonore), prévient et coordonne défense <https://news-pravda.com/world/2025/03/29/1189658.html>

03 – 03/04/25 – « Night Watch Lima jammer » ukrainien <https://charter97.org/en/news/2025/3/21/633966/>

04 – 03/04/25 – Société ALTA ARES <https://altaares.com>

1 - Chat GPT

Questions posées à partir des réponses de DEEP SEEK §2 et de MISTRAL §3

11 – Caractéristiques du drone polonais WAR MATE de WB Group en 2025 ?

Le drone polonais WAR MATE, développé par le groupe WB, est une munition rôdeuse utilisée par les forces armées polonaises et étrangères. Depuis sa mise en production initiale en 2016, plusieurs versions ont été introduites, chacune avec des caractéristiques distinctes.

WAR MATE (version originale)

- **Dimensions** : Longueur de 1,1 mètre.
- **Poids** : Poids à vide de 4 kg ; poids maximal au décollage de 5,7 kg.
- **Charge utile** : 1,4 kg, avec des options d'ogives d'entraînement, à fragmentation explosive (HE-FRAG) contenant 300 g de TNT ou antichar (HEAT) pouvant pénétrer 200 à 240 mm de blindage homogène laminé (RHA).
- **Portée** : Jusqu'à 30 km.
- **Autonomie** : Environ 60 minutes.

- **Vitesse** : Vitesse de croisière de 80 km/h ; vitesse maximale horizontale de 120 km/h ; vitesse d'attaque maximale de 150 km/h.
- **Altitude de vol** : Entre 150 et 300 mètres au-dessus du sol (AGL) ; plafond de service à 9 800 pieds au-dessus du niveau de la mer (AMSL).
- **Précision** : Erreur circulaire probable (CEP) de 1,5 mètre.

Le WAR MATE peut être utilisé comme un système autonome, transportable par des unités terrestres ou des forces spéciales, et peut être installé sur des véhicules tels que des voitures ou des véhicules blindés de transport de troupes (APC).

https://www.wbgroup.pl/en/produkt/warmate-loitering-munitions/?utm_source=chatgpt.com

WAR MATE 20

Annoncé en mai 2024, le WAR MATE 20 est une version à longue portée du drone. Bien que les spécifications détaillées n'aient pas été entièrement divulguées, certaines informations sont disponibles :

- **Charge utile** : Ogive de 20 kg.
 - **Portée** : Capable d'opérer sur des distances de plusieurs centaines de kilomètres.
 - **Propulsion** : Équipé d'un moteur à combustion interne développé en interne par le groupe WB. Des versions avec moteur à réaction sont également en cours de développement.
- https://mil.in.ua/en/news/warmate-20-poland-creates-a-long-range-uav/?utm_source=chatgpt.com

WAR MATE 50

Présenté en septembre 2024 lors du Salon international de l'industrie de la défense (MSPO) à Kielce, le WAR MATE 50 est une munition rôdeuse de longue portée en cours de développement. Ses caractéristiques clés incluent :

- **Charge utile** : Ogive de 50 kg.
- **Portée** : Capacité à atteindre des cibles à des distances allant jusqu'à 1 000 km.
- **Propulsion** : Moteur à combustion interne.

Le WAR MATE 50 est conçu exclusivement pour des missions de frappe, ciblant des objectifs stationnaires basés sur des coordonnées prédéterminées, sans guidage en vol par l'opérateur.

https://defense-update.com/20240904_warmate50.html?utm_source=chatgpt.com

Ces évolutions successives du drone WAR MATE démontrent l'engagement du groupe WB à fournir des solutions avancées et polyvalentes pour répondre aux besoins changeants du champ de bataille moderne.

12 – Caractéristiques des drones FLY EYE et AERONAUTICS ORBITER utilisés par la Pologne en 2025 ?

En 2025, les forces armées polonaises utilisent deux principaux types de drones pour des missions de reconnaissance : le **FlyEye** de WB Electronics et l'**Orbiter** d'Aeronautics Defense Systems.

FlyEye

Le FlyEye est un drone de reconnaissance tactique développé par la société polonaise WB Electronics. Depuis son introduction en 2010, il a été largement adopté par les forces armées polonaises et d'autres pays, notamment l'Ukraine. En 2024, le millième exemplaire du FlyEye a été produit, témoignant de sa popularité et de son efficacité. ²

https://fr.topwar.ru/239166-samaja-peredovaja-v-mire-sistema-v-polshe-izgotovlen-tysjachnyj-jekzempljar-razvedyvatelnogo-bespilotnika-flyeye.html?utm_source=chatgpt.com

Caractéristiques principales :

- **Envergure** : 3,6 mètres
- **Longueur** : 1,8 mètre
- **Vitesse maximale** : 120 km/h
- **Plafond opérationnel** : 3 000 mètres au-dessus du niveau de la mer
- **Autonomie de vol** : Plus de 2,5 heures
- **Propulsion** : Moteur électrique

Le FlyEye est conçu pour des missions de reconnaissance rapprochée. Il est lancé manuellement, ce qui lui permet d'opérer à partir de zones restreintes, telles que des environnements urbains ou des clairières forestières. Le drone peut être contrôlé manuellement jusqu'à une distance de 50 km ou suivre une route programmée de manière autonome, avec possibilité de correction en vol. Avant l'atterrissage, la section contenant la tête d'observation est larguée et descend en parachute pour une récupération en toute sécurité. ²⁴

https://en.wikipedia.org/wiki/WB_Electronics_FlyEye?utm_source=chatgpt.com

Orbiter

L'Orbiter est une série de drones de reconnaissance tactique fabriqués par la société israélienne Aeronautics Defense Systems. La Pologne a acquis 18 drones Orbiter 1 pour ses forces armées.

³ https://aviationsmilitaires.net/v3/kb/aircraft/show/1853/aeronautics-orbiter?utm_source=chatgpt.com

Caractéristiques principales de l'Orbiter 1 :

- **Envergure** : 2,2 mètres
- **Longueur** : 1 mètre
- **Hauteur** : 0,3 mètre
- **Poids maximal** : 6,5 kg

- **Vitesse maximale** : 120 km/h
- **Plafond opérationnel** : 5 486 mètres
- **Rayon d'action** : 40 km

L'Orbiter 1 est un drone compact et léger, utilisé pour la surveillance du territoire et des frontières. Il est en service depuis 2005 et a été adopté par plusieurs pays, dont la Pologne.

☞cite turn0search1☞ https://fr.wikipedia.org/wiki/Aeronautics_Defense_Orbiter?utm_source=chatgpt.com

Il est important de noter que les versions ultérieures de l'Orbiter, telles que l'Orbiter 2 et l'Orbiter 4, offrent des améliorations en termes d'autonomie, de capacité de charge utile et de rayon d'action. Cependant, les informations spécifiques concernant l'utilisation de ces versions par la Pologne en 2025 ne sont pas disponibles dans les sources consultées.

En résumé, en 2025, la Pologne utilise principalement le FlyEye de WB Electronics et l'Orbiter 1 d'Aeronautics Defense Systems pour ses missions de reconnaissance, chacun offrant des capacités spécifiques adaptées aux besoins opérationnels des forces armées polonaises.

13 – Caractéristique de la série de drones MALE MQ-9B « SkyGuardian » de General Atomics commandée par la Pologne pour 2025 ?

En décembre 2024, la Pologne a commandé trois systèmes de drones MQ-9B SkyGuardian auprès de General Atomics, accompagnés de deux stations de contrôle, pour un montant estimé à 310 millions de dollars. Cette acquisition inclut également un soutien logistique sur une période de trois ans. ☞cite turn0search24☞ https://fr.wikipedia.org/wiki/General_Atomics_MQ-9_Reaper?utm_source=chatgpt.com

Le MQ-9B SkyGuardian est une évolution du drone MALE (Moyenne Altitude Longue Endurance) MQ-9 Reaper, conçu pour répondre aux normes de navigabilité civiles, permettant ainsi une intégration plus aisée dans l'espace aérien civil. ☞cite turn0search22☞ *non utilisé car en chinois*

Caractéristiques principales du MQ-9B SkyGuardian :

- **Envergure** : 24 mètres
- **Autonomie de vol** : jusqu'à 40 heures
- **Plafond opérationnel** : 15 000 mètres (50 000 pieds)
- **Systèmes avancés** : intègre des systèmes de détection et d'évitement, un système de protection contre la foudre, un système de dégivrage et une capacité d'atterrissage automatique

Ces caractéristiques permettent au MQ-9B SkyGuardian d'effectuer des missions de surveillance prolongées, offrant ainsi une capacité renforcée de renseignement, de surveillance et de reconnaissance aux forces armées polonaises. ☞cite turn0search22☞ *non utilisé car en chinois*

Cette acquisition s'inscrit dans la volonté de la Pologne de moderniser ses capacités de défense et d'accroître son autonomie stratégique en matière de surveillance et de reconnaissance.

2 - DEEP SEEK

21 – 09/03/25 - Robots coopératifs – sol, air - dans les armées (terre, air) en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, il est probable que les armées allemande, polonaise et hongroise continueront d'intégrer des robots coopératifs (aussi appelés robots collaboratifs ou "cobots") dans leurs opérations terrestres et aériennes, en ligne avec les tendances mondiales en matière de modernisation des forces armées. Ces robots sont conçus pour travailler aux côtés des soldats ou des opérateurs humains, augmentant ainsi leur efficacité et réduisant les risques sur le champ de bataille. Voici quelques perspectives pour ces pays :

****2. Robots aériens coopératifs (drones)****

Les drones jouent un rôle clé dans les opérations modernes, que ce soit pour la reconnaissance, la surveillance, ou les frappes ciblées. En 2025 :

- ****Pologne**** : La Pologne investit massivement dans des drones armés, comme le ****Bayraktar TB2**** (d'origine turque), et développe ses propres systèmes, tels que le ****Warmate**** (drone kamikaze). Des essaims de drones pourraient être utilisés pour saturer les défenses ennemies.

****3. Coopération entre robots sol et air****

En 2025, les armées de ces pays pourraient mettre en œuvre des systèmes intégrés où les robots terrestres et aériens coopèrent pour des missions complexes. Par exemple :

- Un drone aérien identifie une cible et guide un robot terrestre pour l'attaquer ou la neutraliser.
- Des robots terrestres transportent et lancent des drones pour étendre leur portée de surveillance.

****4. Défis et considérations****

- ****Interopérabilité**** : Les armées allemande, polonaise et hongroise devront s'assurer que leurs systèmes robotisés sont compatibles avec ceux de leurs alliés de l'OTAN.
- ****Éthique et régulation**** : L'utilisation de robots armés autonomes soulève des questions éthiques et juridiques, notamment en ce qui concerne le respect du droit international humanitaire.
- ****Cybersécurité**** : Les robots coopératifs sont vulnérables aux cyberattaques, ce qui nécessite des investissements dans la protection des systèmes.

En résumé, d'ici 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie devraient avoir intégré des robots coopératifs dans leurs forces terrestres et aériennes, avec des niveaux de sophistication variables selon leurs budgets et priorités stratégiques. Ces technologies renforceront leurs capacités militaires tout en réduisant les risques pour les soldats humains.

23 – 09/03/25 - Drones utilisés dans les armées (terre, air) en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, les armées allemande, polonaise et hongroise devraient utiliser une variété de drones pour des missions terrestres et aériennes, reflétant leurs priorités stratégiques, leurs budgets et leurs collaborations au sein de l'OTAN et de l'Union européenne. Voici un aperçu des drones susceptibles d'être utilisés dans ces pays :

**2. Pologne**

La Pologne modernise rapidement ses forces armées et investit massivement dans des drones pour renforcer ses capacités de défense face à la menace russe. En 2025, les drones suivants pourraient être utilisés :

- **Bayraktar TB2** : Ce drone armé d'origine turque est déjà utilisé par la Pologne pour des missions de reconnaissance et de frappe. Il pourrait être davantage intégré dans les opérations terrestres et aériennes.
- **Warmate** : Ce drone kamikaze polonais est conçu pour des frappes précises contre des cibles terrestres. Il sera probablement utilisé en grand nombre.
- **Orlik** : Un drone tactique polonais en développement, destiné à des missions de reconnaissance et de surveillance.
- **Griffin** : Un drone de reconnaissance et de surveillance utilisé par les forces spéciales polonaises.
- **Essaims de drones** : La Pologne pourrait expérimenter des essaims de drones pour saturer les défenses ennemies ou mener des missions coordonnées.

**4. Tendances communes**

- **Interopérabilité OTAN** : Les trois pays veilleront à ce que leurs drones soient compatibles avec les systèmes de l'OTAN pour faciliter les opérations conjointes.
- **Drones armés** : La tendance est à l'acquisition de drones capables de mener des frappes précises, comme le Bayraktar TB2.
- **Drones de reconnaissance** : Les drones légers et tactiques resteront essentiels pour la surveillance et le renseignement.
- **Essaims de drones** : Ces systèmes pourraient être testés ou déployés pour des missions complexes, comme la saturation des défenses ennemies.

**5. Défis**

- **Cybersécurité** : Les drones sont vulnérables aux cyberattaques, nécessitant des

investissements dans la protection des systèmes.

- **Coûts** : Les drones de haute technologie sont coûteux, ce qui pourrait limiter leur déploiement à grande échelle, notamment en Hongrie.
- **Régulation** : L'utilisation de drones armés soulève des questions éthiques et juridiques, notamment en ce qui concerne les frappes autonomes.

En résumé, en 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie utiliseront une gamme variée de drones pour des missions terrestres et aériennes, avec un accent sur la reconnaissance, la surveillance et les frappes précises. La Pologne se distingue par ses investissements massifs dans des drones armés, tandis que l'Allemagne mise sur des systèmes européens comme l'Eurodrone. La Hongrie, avec un budget plus limité, se concentre sur des drones tactiques et des acquisitions ciblées.

24 – 09/03/25 - Drones et robots fabriqués en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie devraient continuer à développer et à fabriquer des drones et des robots pour leurs forces armées, en s'appuyant sur leurs industries nationales et en collaborant avec des partenaires internationaux. Voici un aperçu des systèmes fabriqués localement dans chaque pays :

2. Pologne

La Pologne investit massivement dans sa propre industrie de défense pour réduire sa dépendance aux importations et renforcer ses capacités militaires. En 2025, les systèmes suivants pourraient être fabriqués en Pologne :

Drones

- **Warmate** : Un drone kamikaze fabriqué par WB Group, utilisé pour des frappes précises contre des cibles terrestres.
- **FlyEye** : Un drone de reconnaissance tactique fabriqué par WB Group, largement utilisé par les forces armées polonaises.
- **Orlik** : Un drone tactique en développement par la Pologne, destiné à des missions de reconnaissance et de surveillance.
- **Griffin** : Un drone de reconnaissance fabriqué par WB Group, utilisé par les forces spéciales polonaises.

4. Collaborations internationales

- **Coopération européenne** : L'Allemagne participe activement à des projets européens comme l'Eurodrone, tandis que la Pologne et la Hongrie pourraient collaborer avec des partenaires de l'OTAN ou de l'UE pour développer des systèmes communs.
- **Importations et partenariats** : La Pologne et la Hongrie continueront probablement à importer des technologies clés (comme le Bayraktar TB2 turc) tout en développant leurs propres systèmes.

****5. Tendances technologiques****

- ****Autonomie accrue**** : Les drones et robots deviendront plus autonomes, avec des capacités d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle.
- ****Essaims de drones**** : Les trois pays pourraient expérimenter des essaims de drones pour des missions coordonnées.
- ****Interopérabilité**** : Les systèmes seront conçus pour être compatibles avec les standards de l'OTAN.

En résumé, en 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie fabriqueront des drones et des robots pour répondre à leurs besoins militaires, avec un accent sur la reconnaissance, la surveillance, la logistique et les frappes précises. L'Allemagne se distingue par ses systèmes haut de gamme et ses collaborations européennes, tandis que la Pologne mise sur une industrie locale dynamique. La Hongrie, avec un budget plus limité, développe des systèmes tactiques tout en collaborant avec des partenaires internationaux.

25 – 09/03/25 - Drones et robots achetés par l'Allemagne, par la Pologne et par la Hongrie en 2025 ?

En 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie continueront probablement d'acquérir des drones et des robots pour moderniser leurs forces armées, en combinant des achats auprès de fournisseurs internationaux et le développement de systèmes locaux. Voici une projection des acquisitions potentielles pour chaque pays :

****2. Pologne****

La Pologne, face à la menace russe, accélère ses acquisitions militaires et investit massivement dans des drones et des robots pour renforcer ses capacités de défense.

****Drones**** :

- ****Bayraktar TB2**** : La Pologne a déjà acquis ce drone armé turc et pourrait en acheter davantage pour des missions de reconnaissance et de frappe.
- ****MQ-9 Reaper**** : La Pologne pourrait acheter des drones MALE américains pour compléter ses capacités de surveillance et de frappe.
- ****Warmate**** : Ce drone kamikaze polonais, fabriqué par WB Group, sera probablement acquis en plus grand nombre.
- ****Essaims de drones**** : La Pologne pourrait acheter des systèmes d'essaims de drones pour des missions coordonnées.

—

****4. Tendances communes****

- ****Interopérabilité OTAN**** : Les trois pays veilleront à ce que leurs acquisitions soient compatibles avec les standards de l'OTAN.
- ****Drones armés**** : La tendance est à l'acquisition de drones capables de mener des frappes précises, comme le Bayraktar TB2 ou le MQ-9 Reaper.
- ****Robots de déminage**** : Ces systèmes resteront une priorité pour la sécurité des troupes.

- **Collaborations internationales** : Les trois pays pourraient participer à des programmes européens ou acheter des systèmes auprès de partenaires de l'OTAN.

5. Défis

- **Coûts** : Les drones et robots de haute technologie sont coûteux, ce qui pourrait limiter les acquisitions, notamment pour la Hongrie.
- **Cybersécurité** : Les systèmes achetés devront être protégés contre les cyberattaques.
- **Régulation** : L'utilisation de drones armés et de robots autonomes soulève des questions éthiques et juridiques.

En résumé, en 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie achèteront des drones et des robots pour moderniser leurs forces armées, avec un accent sur la reconnaissance, la surveillance, la logistique et les frappes précises. La Pologne se distingue par ses investissements massifs, tandis que l'Allemagne mise sur des systèmes européens. La Hongrie, avec un budget plus limité, se concentre sur des acquisitions ciblées et des collaborations internationales.

3 - MISTRAL

31 – 09/03/25 - Robots coopératifs – sol, air - dans les armées (terre, air) en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, les armées en Allemagne, en Pologne et en Hongrie explorent et intègrent des technologies de robots coopératifs pour des applications au sol et dans les airs.

Pologne

La Pologne a également montré un intérêt croissant pour les technologies de défense avancées. En 2025, la Pologne a commandé des systèmes sol-air à courte portée et a intégré des drones et des munitions vagabondes dans ses forces armées. Ces technologies sont essentielles pour renforcer les capacités de défense du pays, notamment en réponse aux enseignements tirés du conflit en Ukraine.

En résumé, les trois pays investissent dans des technologies avancées pour améliorer leurs capacités militaires, avec un accent particulier sur les systèmes robotisés et les drones. Ces initiatives visent à renforcer la sécurité nationale et à répondre aux défis modernes du champ de bataille.

Sources : 3

1 – OPEX

<https://www.opex360.com/2025/02/26/larmee-de-terre-va-se-procurer-60-robots-dinvestigation-robin-pour-ses-unites-du-genie/>

2 – META

<https://meta-defense.fr/2023/05/02/la-pologne-commande-pour-2-mde-de-systemes-sol-air-a-courte-portee-a-la-grande-bretagne/>

3 – OPEX

<https://www.opex360.com/2025/03/07/pour-la-premiere-fois-la-suede-va-deployer-8-avions-de-combat-gripen-en-pologne-sous-le-commandement-de-lotan/>

33 – 09/03/25 - Drones utilisés dans les armées (terre, air) en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, les armées en Allemagne, en Pologne et en Hongrie utilisent des drones pour diverses missions militaires. Voici un aperçu de l'utilisation des drones dans ces pays :

Pologne

La Pologne a considérablement renforcé ses capacités en matière de drones. Le pays dispose de plusieurs systèmes de drones, dont 15 systèmes Aeronautics Orbiter, 4 systèmes FlyEye et un système ScanEagle Block D. Ces drones sont utilisés pour des missions de reconnaissance et de surveillance. La Pologne prévoit également d'acquérir un drone de combat MALE avec un rayon d'action compris entre 750 et 1 000 km, capable de transporter des missiles et des bombes guidées.

En résumé, les trois pays utilisent des drones pour des missions de reconnaissance, de surveillance et de combat. Ces technologies sont essentielles pour renforcer les capacités militaires et répondre aux défis modernes du champ de bataille.

Sources : 3

1 - OPEX

<https://www.opex360.com/2025/02/02/larmee-de-terre-sinteresse-aussi-de-tres-pres-au-drone-male-francais-aarok/>

2 – FR STRATEGIE

<https://www.frstrategie.org/publications/defense-et-industries/pologne-rattrape-son-retard-dans-drones-2015>

3 - OPEX

<https://www.opex360.com/2025/03/07/pour-la-premiere-fois-la-suede-va-deployer-8-avions-de-combat-gripen-en-pologne-sous-le-commandement-de-lotan/>

34 – 09/03/25 - Drones et robots fabriqués en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie sont activement impliquées dans la fabrication et le développement de drones et de robots pour des applications militaires. Voici un aperçu des initiatives dans chaque pays

Pologne

La Pologne a fait des progrès significatifs dans le domaine des drones. Le pays a développé plusieurs systèmes de drones, notamment les systèmes Aeronautics Orbiter et FlyEye, utilisés pour des missions de reconnaissance et de surveillance. De plus, la Pologne accueille des fabricants de drones ukrainiens qui cherchent à contourner les interdictions d'exportation, ce qui renforce encore les capacités de production du pays.

En résumé, les trois pays sont activement engagés dans la fabrication et le développement de drones et de robots pour des applications militaires. Ces technologies sont essentielles pour renforcer les capacités de défense et répondre aux défis modernes du champ de bataille.

Sources : 3

1 – FORCES OPS

<https://www.forcesoperations.com/amp/sept-pays-sunissent-pour-developper-un-drone-terrestre-europeen/>

2 – PHONE

<https://www.phonandroid.com/lotan-veut-des-robots-de-guerre-en-europe-cette-startup-a-ce-qui-l-faut.html>

3 – FR STRATEGIE

<https://www.frstrategie.org/publications/defense-et-industries/pologne-rattrape-son-retard-dans-drones-2015>

35 – 09/03/25 - Drones et robots achetés par l'Allemagne, par la Pologne et par la Hongrie en 2025 ?

La **Pologne** a investi dans des drones et des robots pour renforcer ses capacités militaires. Elle a commandé trois systèmes de drones MALE MQ-9B SkyGuardian auprès de l'américain General Atomics et prévoit d'acquérir jusqu'à 32 nouveaux appareils qui devraient entrer en service en 2025. De plus, la Pologne développe des drones de renseignement acoustique équipés d'IA pour contrer les sabotages sous-marins.

Sources : 5

1 – USINE

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/a-l-inverse-de-l-asie-l-europe-voit-ses-installations-de-robots-industriels-croitre-en-2023.N2219245>

2 – AIR COSMOS

<https://air-cosmos.com/article/la-pologne-investit-43-md-dans-sa-dfense-542>

3 – INTELLIGENCE

<https://www.intelligenceonline.fr/surveillance--interception/2024/10/01/varsovie-s-equipe-en-nuees-de-drones-de-renseignement-pour-parer-les-sabotages-sous-marins,110311238-art>

4 – OPEX

<https://www.opex360.com/2024/12/17/la-pologne-commande-trois-systemes-de-drones-male-mq-9b-skyguardian-aupres-de-lamericain-general-atomics/>

5 – GICAT

<https://gicat.com/drone-volt-expert-en-intelligence-artificielle-embarquee-et-constructeur-de-drones-civils-professionnels-annonce-de-nouvelles-livraisons-en-hongrie/>
