

# ROBOTS

Mis à jour le 09/03/2025

## 1 - Chat GPT

11 – 07/03/25 - Robots coopératifs – sol, air - dans les armées (terre, air) en Allemagne, Estonie, Pologne ?

Les armées d'Allemagne, d'Estonie et de Pologne intègrent progressivement des robots coopératifs terrestres et aériens dans leurs forces terrestres et aériennes respectives. Voici un aperçu des initiatives et développements notables dans ces pays :

### Allemagne :

- L'Allemagne participe activement à des projets européens de robotique militaire. Par exemple, l'Agence européenne de Défense s'est impliquée dans le développement de robots terrestres de combat, avec la participation de l'Allemagne aux côtés de dix autres pays.  
[https://www.opex360.com/2023/02/06/lagence-europeenne-de-defense-simplique-dans-le-developpement-de-robots-terrestres-de-combat/?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.opex360.com/2023/02/06/lagence-europeenne-de-defense-simplique-dans-le-developpement-de-robots-terrestres-de-combat/?utm_source=chatgpt.com)
- Des entreprises allemandes innovent également dans ce domaine. Par exemple, ARX Robotics réinvente les véhicules militaires en intégrant l'intelligence artificielle, permettant ainsi aux armées de terre du monde entier de se moderniser à moindre coût.  
[https://www.secret-defense.org/materiel/lallemagne-en-champion-du-blinde-va-permettre-aux-armees-de-terre-du-monde-entier-de-se-moderniser-a-peu-de-frais-grace-a-cette-start-up/?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.secret-defense.org/materiel/lallemagne-en-champion-du-blinde-va-permettre-aux-armees-de-terre-du-monde-entier-de-se-moderniser-a-peu-de-frais-grace-a-cette-start-up/?utm_source=chatgpt.com)

***Ces initiatives reflètent une tendance croissante à l'intégration de systèmes robotiques coopératifs dans les forces armées de ces pays, visant à améliorer l'efficacité opérationnelle, la sécurité des soldats et l'interopérabilité avec les forces alliées.***

11 bis – 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 de terre et de l'air en Allemagne, en Pologne et en Hongrie intègrent progressivement des robots coopératifs terrestres et aériens dans leurs opérations. Cette tendance s'inscrit dans une dynamique européenne visant à moderniser les forces armées grâce à l'innovation technologique.

### Initiatives européennes et collaborations

L'Agence européenne de Défense (AED) a lancé le projet CUGS (Combat Unmanned Ground Systems), doté de 35,5 millions d'euros, réunissant neuf États et vingt-huit industriels. Ce projet vise à développer des modules fonctionnels intégrés sur des plateformes existantes, aboutissant à des démonstrateurs de systèmes terrestres de combat hautement autonomes. Des entreprises allemandes participent activement à ce projet, reflétant l'engagement de l'Allemagne dans le

développement de robots terrestres de combat. [https://www.opex360.com/2023/02/06/lagence-europeenne-de-defense-simplique-dans-le-developpement-de-robots-terrestres-de-combat/?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.opex360.com/2023/02/06/lagence-europeenne-de-defense-simplique-dans-le-developpement-de-robots-terrestres-de-combat/?utm_source=chatgpt.com)

En 2025, les armées de terre et de l'air en Allemagne, en Pologne et en Hongrie intègrent progressivement des robots coopératifs terrestres et aériens dans leurs opérations. Cette tendance s'inscrit dans une dynamique européenne visant à moderniser les forces armées grâce à l'innovation technologique.

## Allemagne

L'Allemagne participe activement à des projets européens de robotique militaire, notamment le programme iMUGS (Integrated Modular Unmanned Ground System), qui vise à développer des systèmes de véhicules terrestres et aériens robotisés pour des missions de surveillance, de renseignement et de transport. Ce programme, coordonné par Milrem Robotics, implique plusieurs pays européens, dont l'Allemagne, et utilise la plateforme robotique THeMIS comme base de développement. [https://www.opex360.com/2023/02/06/lagence-europeenne-de-defense-simplique-dans-le-developpement-de-robots-terrestres-de-combat/?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.opex360.com/2023/02/06/lagence-europeenne-de-defense-simplique-dans-le-developpement-de-robots-terrestres-de-combat/?utm_source=chatgpt.com)

***En conclusion, en 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie sont engagées dans l'intégration de robots coopératifs terrestres et aériens au sein de leurs forces armées. Ces efforts, souvent menés en collaboration avec des partenaires européens, visent à moderniser leurs capacités de défense et à répondre aux défis contemporains de manière efficace et innovante.***

## 11 ter – Caractéristiques du robot « Mission master » utilisé par la Bundeswehr en 2025 ?

Le « Mission Master » est une famille de véhicules terrestres autonomes (A-UGV) développée par Rheinmetall pour assister les forces militaires dans diverses missions. Ces robots sont conçus pour opérer dans des environnements difficiles et accomplir des tâches variées telles que la reconnaissance, le transport de matériel, l'appui-feu et l'évacuation médicale.

Parmi les modèles notables, le **Mission Master SP** est équipé d'un moteur électrique silencieux, idéal pour des missions nécessitant discrétion et agilité. Il peut transporter des charges légères, des capteurs de groupe ou des systèmes d'armes, et suivre les troupes de manière autonome, permettant aux soldats de s'approcher de l'ennemi sans être détectés. [https://www.rheinmetall.com/de/produkte/unbemannte-fahrzeuge/unbemannte-fahrzeuge/mission-master-a-ugv?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.rheinmetall.com/de/produkte/unbemannte-fahrzeuge/unbemannte-fahrzeuge/mission-master-a-ugv?utm_source=chatgpt.com)

Le **Mission Master XT**, quant à lui, est doté d'un moteur diesel, ce qui lui confère une autonomie de 750 km. Ce modèle robuste est capable de transporter jusqu'à 1000 kg de charge utile, même dans des terrains exigeants comme la neige, le sable ou les zones montagneuses. De plus, il possède des capacités amphibies, lui permettant de flotter et de nager tout en étant chargé.

✂cite turn0search8📞 [https://www.rheinmetall.com/de/media/news-watch/news/2021/2021-06-18\\_rheinmetall-stellt-den-mission-master-xt-vor?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.rheinmetall.com/de/media/news-watch/news/2021/2021-06-18_rheinmetall-stellt-den-mission-master-xt-vor?utm_source=chatgpt.com)

En 2022, une version « appui-feu » du Mission Master SP a été présentée. Ce modèle est équipé d'un poste de tir téléopéré Fieldranger Multi, armé de deux lance-roquettes à sept tubes de 70 mm fournis par Thales. Lors d'une démonstration en Suède, il a détruit une cible située à 4 km de distance, opérée via une tablette sécurisée et un logiciel de commandement et de contrôle développés par Rheinmetall. ✂cite turn0search0📞 [https://www.opex360.com/2022/04/08/demonstration-reussie-pour-la-version-appui-feu-du-robot-mission-master-de-rheinmetall/?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.opex360.com/2022/04/08/demonstration-reussie-pour-la-version-appui-feu-du-robot-mission-master-de-rheinmetall/?utm_source=chatgpt.com)

***En ce qui concerne l'utilisation par la Bundeswehr en 2025, aucune information spécifique n'est disponible dans les sources consultées. Cependant, étant donné les capacités avancées des différentes versions du Mission Master, il est plausible que la Bundeswehr envisage leur intégration pour renforcer ses opérations militaires.***

## 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 :

---

### ### **\*\*1. Robots terrestres coopératifs\*\***

Les robots terrestres coopératifs sont utilisés pour des missions de reconnaissance, de logistique, de déminage, ou même de combat direct. En 2025, on peut s'attendre à ce que :

- **\*\*Allemagne\*\*** : L'armée allemande (Bundeswehr) investit dans des systèmes robotisés modulaires, comme le **\*\*Mission Master\*\*** (véhicule autonome) ou des robots de déminage. Ces systèmes pourraient être déployés pour des missions de reconnaissance ou de soutien logistique.
- **\*\*Pologne\*\*** : La Pologne, face à la menace russe, accélère sa modernisation militaire. Elle pourrait déployer des robots terrestres pour la surveillance des frontières ou des systèmes anti-chars autonomes.
- **\*\*Hongrie\*\*** : La Hongrie, bien que disposant d'un budget militaire plus limité, pourrait acquérir des robots terrestres pour des missions de déminage ou de soutien aux troupes, en collaboration

avec des partenaires de l'OTAN.

---

### ### **\*\*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.***

## 22 – 09/03/25 - Caractéristiques du robot « Mission master » utilisé par la Bundeswehr en 2025 ?

En 2025, le robot **\*\*Mission Master\*\*** utilisé par la Bundeswehr (l'armée allemande) est un système robotique terrestre polyvalent et autonome, conçu pour des missions de soutien logistique, de reconnaissance et d'appui opérationnel. Voici ses principales caractéristiques :

### ### 1. **\*\*Autonomie et mobilité\*\***

- **\*\*Autonomie avancée\*\*** : Capable de naviguer en terrain complexe (montagnes, forêts, zones urbaines) grâce à des capteurs LiDAR, des caméras et des algorithmes d'intelligence artificielle.
- **\*\*Mobilité tout-terrain\*\*** : Équipé de chenilles ou de roues tout-terrain pour une grande adaptabilité.
- **\*\*Vitesse\*\*** : Jusqu'à 20-30 km/h selon le terrain.

### ### 2. **\*\*Capacités de charge\*\***

- **\*\*Transport de matériel\*\*** : Peut transporter jusqu'à 500 kg de charge utile (équipement, munitions, fournitures médicales).
- **\*\*Modules interchangeables\*\*** : Configurable pour des missions spécifiques (transport, évacuation médicale, reconnaissance).

### ### 3. **\*\*Systèmes de communication\*\***

- **\*\*Réseaux sécurisés\*\*** : Communication cryptée pour une coordination sûre avec les unités militaires.
- **\*\*Contrôle à distance\*\*** : Opérable à distance ou en mode autonome.

### ### 4. **\*\*Capteurs et reconnaissance\*\***

- **\*\*Capteurs multispectraux\*\*** : Caméras thermiques, capteurs infrarouges et systèmes de vision nocturne.
- **\*\*Détection de menaces\*\*** : Capacité à identifier des objets suspects ou des mouvements.

### ### 5. **\*\*Protection et robustesse\*\***

- **\*\*Blindage modulaire\*\*** : Protection contre les tirs légers et les éclats d'obus.
- **\*\*Résistance aux conditions extrêmes\*\*** : Fonctionne dans des environnements hostiles (températures extrêmes, poussière, humidité).

### ### 6. **\*\*Applications militaires\*\***

- **\*\*Soutien logistique\*\*** : Transport de fournitures en zones dangereuses.
- **\*\*Reconnaissance\*\*** : Collecte de renseignements en temps réel.
- **\*\*Évacuation médicale\*\*** : Transport de blessés avec des modules dédiés.
- **\*\*Appui opérationnel\*\*** : Intégration avec d'autres systèmes pour des missions coordonnées.

### ### 7. **\*\*Autonomie énergétique\*\***

- **\*\*Batteries longue durée\*\*** : Autonomie de plusieurs heures, avec possibilité de recharge solaire ou sur le terrain.

### ### 8. **\*\*Intégration avec d'autres systèmes\*\***

- **\*\*Interopérabilité\*\*** : Conçu pour fonctionner avec d'autres drones, véhicules et systèmes C4ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance).

***Le **\*\*Mission Master\*\*** est un atout clé pour la Bundeswehr, améliorant l'efficacité opérationnelle tout en réduisant les risques pour les soldats.***

## 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 :

---

### ### **\*\*1. Allemagne\*\***

L'Allemagne dispose d'une industrie de défense robuste et innovante, avec plusieurs entreprises leaders dans le domaine des drones et des robots militaires. En 2025, les systèmes suivants pourraient être fabriqués en Allemagne :

#### #### **\*\*Robots : \*\***

- **\*\*Mission Master\*\*** : Un véhicule terrestre autonome fabriqué par Rheinmetall, conçu pour des missions de logistique, de reconnaissance et de soutien au combat.
- **\*\*tEODor\*\*** : Un robot de déminage fabriqué par Rheinmetall, utilisé pour neutraliser les engins explosifs.
- **\*\*UGV (Unmanned Ground Vehicles)\*\*** : Plusieurs modèles de robots terrestres pourraient être développés par des entreprises allemandes comme Krauss-Maffei Wegmann (KMW) ou Rheinmetall.

---

#### ### **\*\*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 :

---

#### ### **\*\*1. Allemagne\*\***

L'Allemagne, avec son budget de défense conséquent et son engagement envers l'OTAN, privilégie des systèmes de haute technologie, souvent développés en coopération avec des partenaires

européens.

#### #### **\*\*Robots : \*\***

- **\*\*Mission Master\*\*** : Ce véhicule terrestre autonome, fabriqué par Rheinmetall, pourrait être acquis en plus grand nombre pour des missions de logistique et de soutien.
- **\*\*tEODor\*\*** : Un robot de déminage fabriqué par Rheinmetall, déjà utilisé par la Bundeswehr, pourrait être complété par de nouvelles unités.
- **\*\*Systèmes européens\*\*** : L'Allemagne pourrait participer à des programmes de robots terrestres autonomes développés dans le cadre de l'Union européenne ou de l'OTAN.

---

#### ### **\*\*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.

### ### Allemagne

L'Allemagne investit massivement dans la modernisation de ses forces armées, y compris dans des systèmes robotisés. Par exemple, l'armée de Terre allemande prévoit de se procurer des robots d'investigation pour ses unités du génie, comme le "ROBIN", et d'autres systèmes robotisés pour diverses missions, notamment le déminage et la logistique.

***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/>

### 32 – 09/03/25 - Caractéristiques du robot « Mission master » utilisé par la Bundeswehr en 2025 ?

Le robot « Mission Master » utilisé par la Bundeswehr en 2025 est un véhicule terrestre autonome (UGV) conçu par Rheinmetall. Voici ses principales caractéristiques :

1. **\*\*Architecture Modulaire\*\*** : Le Mission Master peut être équipé de diverses armes et capteurs en fonction des missions. Il peut intégrer une mitrailleuse de 12,7 mm, un canon Dillon Aero M134D, ou un lance-grenades de 40 mm.
2. **\*\*Capacités de Reconnaissance\*\*** : Il est équipé de capteurs électro-optiques et infrarouges (EO/IR) à longue portée, d'une caméra à 360 degrés, d'un télémètre laser, et d'un système de ciblage laser. Ces capteurs sont montés sur un mât extensible de 3,5 mètres, permettant d'atteindre des zones difficiles d'accès.
3. **\*\*Appui-Feu\*\*** : Le robot peut fournir un appui-feu aux troupes grâce à une station d'armes télécommandées (RCWS) Rheinmetall Fieldranger Light de calibre 7,62 mm.
4. **\*\*Mobilité et Autonomie\*\*** : Le Mission Master est monté sur un châssis à roues 8×8, offrant une grande mobilité sur tous types de terrains. Son autonomie est évolutive, ce qui en fait un compagnon fiable pour les forces débarquées travaillant en petits groupes.

5. **\*\*Intégration en Réseau\*\*** : Plusieurs véhicules Mission Master peuvent fonctionner ensemble dans un réseau appelé « Wolf Pack », utilisant des algorithmes d'intelligence artificielle pour coordonner leurs actions. Cela permet de réaliser diverses missions, y compris la surveillance de zone, la reconnaissance, et le repérage de cibles.

6. **\*\*Versions Spécifiques\*\*** : Il existe différentes versions du Mission Master, comme le « Mission Master Fire Support » équipé de lance-roquettes de 70 mm et le « Mission Master Armed Reconnaissance » avec une suite de capteurs et un poste de tir téléopéré.

***Ces caractéristiques font du Mission Master un outil polyvalent et puissant pour les opérations militaires modernes.***

Sources :

1 – OPEX

<https://www.opex360.com/2022/04/08/demonstration-reussie-pour-la-version-appui-feu-du-robot-mission-master-de-rheinmetall/>

2 – INFOPROTECTION

<https://www.infoprotection.fr/le-robot-espion-mission-master-desormais-arme-pour-le-combat/>

3 – OPEX

<https://www.opex360.com/2020/11/25/rheinmetall-presente-un-robot-terrestre-pour-des-missions-de-reconnaissance-armee/>

### **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 :

#### **### Allemagne**

L'Allemagne est à la pointe de la technologie des drones et des robots. Le pays collabore avec d'autres nations européennes pour développer des systèmes autonomes terrestres modulaires (MUGS). Ces systèmes sont conçus pour être polyvalents et peuvent être utilisés pour diverses missions militaires. Par exemple, la startup allemande ARX Robotics propose des robots ressemblant à des petits tanks, déjà testés par les forces armées allemandes.

***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-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 ?

En 2025, l'**Allemagne** a installé un nombre record de 28 355 robots, démontrant une forte croissance dans l'adoption de technologies robotiques.

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/>

---