

## DRONES

Mis à jour le 05/04/2025

### 0 - WWW

01 – 05/04/25 – Virus dans les drones ukrainiens pour infecter les ordinateurs russes ? Vues diverses : drones (TURQUIE/Bayraktar TB2 ; IRAN/Shahed 136 ; RUSSIE/Zala Lancet) ; missiles (USA INF/Javelin ; USA AAS Storm Shadow) ; Roquettes (USA INF/HIMARS avec ATACMS)  
<https://www.geo.fr/geopolitique/contre-la-capture-les-ukrainiens-infectent-leurs-drones-avec-des-malwares-qui-detruisent-les-ordinateurs-russes-225434#photo-1>

### 1 - Chat GPT

12 - 14/03/25 – Quels sont les noms donnés par l'Iran, par la Turquie, par Israël à leurs drones aériens UAV, à leurs robots terrestres UGV et à leurs navires de surface (USV) ?

Les forces armées de l'Iran, de la Turquie et d'Israël ont développé et déployé divers systèmes de drones aériens (UAV), de robots terrestres (UGV) et de navires de surface sans équipage (USV).

Voici une liste non exhaustive des principaux systèmes connus :

#### Iran :

- **Drones aériens (UAV) :**

- *Shahed 129* : Drone de combat de moyenne altitude et longue endurance.
- *Mohajer-6* : Drone tactique utilisé pour des missions de reconnaissance et d'attaque.

*Ces systèmes illustrent les avancées technologiques et les efforts de modernisation militaire entrepris par ces trois pays dans le domaine des véhicules autonomes.*

12 bis - 14/03/25 – Caractéristiques des robots UGV en Israël (Guardium, RoBattle), en Turquie (Kaplan, Barkane), en Iran (Heidar 1) ?

Les véhicules terrestres sans pilote (UGV) développés par Israël, la Turquie et l'Iran présentent des caractéristiques distinctes reflétant les priorités et les avancées technologiques de chaque pays.

Voici un aperçu des principaux UGV de ces nations :

#### Iran :

- **Heidar-1** : L'Heidar-1 est un robot terrestre armé conçu pour des missions de combat et de reconnaissance. Il est équipé de systèmes d'armes et de capteurs pour détecter et engager des cibles ennemies, renforçant ainsi les capacités opérationnelles des forces terrestres iraniennes.

*Ces UGV illustrent les efforts de ces nations pour intégrer des technologies autonomes dans leurs forces armées, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle et la sécurité des soldats sur le terrain.*

## 2 - DEEP SEEK

### 21 - 14/03/25 - Robots coopératifs – sol, air, mer - dans les armées (terre, air, mer) en Iran, en Turquie et en Israël ?

Les robots coopératifs, également appelés systèmes de robots collaboratifs ou essaims de drones, sont de plus en plus utilisés dans les armées modernes pour des missions de reconnaissance, de surveillance, de ciblage et même de combat. Ces systèmes peuvent opérer sur terre, dans les airs et en mer, et sont conçus pour travailler en coordination afin d'accomplir des tâches complexes. Voici un aperçu de la situation en Iran, en Turquie et en Israël :

#### ### **\*\*Iran\*\***

L'Iran a investi dans le développement de drones et de robots militaires, notamment des systèmes coopératifs, pour renforcer ses capacités militaires malgré les sanctions internationales.

- **\*\*Air\*\*** : L'Iran a déployé des drones militaires comme le Shahed-136, un drone kamikaze, et le Mohajer-6, utilisé pour la surveillance et les frappes. Ces drones peuvent être utilisés en essaims pour saturer les défenses ennemies.

#### ### **\*\*Comparaison et tendances\*\***

- **\*\*Coopération et essaims\*\*** : Les trois pays investissent dans la capacité de faire coopérer des drones et des robots pour des missions complexes. Les essaims de drones sont particulièrement prometteurs pour saturer les défenses ennemies et collecter des informations en temps réel.

- **\*\*Autonomie\*\*** : Israël et la Turquie sont plus avancés en termes d'autonomie et d'intelligence artificielle intégrée dans leurs systèmes, tandis que l'Iran se concentre sur des technologies plus simples mais efficaces.

- **\*\*Exportation\*\*** : La Turquie et Israël exportent leurs technologies de drones et de robots,

### 22 - 14/03/25 – Quels sont les noms donnés par l'Iran, par la Turquie, par Israël à leurs drones aériens UAV, à leurs véhicules terrestres UGV et à leurs navires de surface (USV) ?

Voici une liste des noms donnés par l'Iran, la Turquie et Israël à leurs drones aériens (UAV), véhicules terrestres (UGV) et navires de surface (USV) :

---

#### ### **\*\*Iran\*\***

L'Iran a développé une variété de systèmes robotiques, principalement concentrés sur les drones aériens, mais avec des efforts croissants dans les domaines terrestres et maritimes.

#### #### **\*\*Drones aériens (UAV)\*\*** :

- **\*\*Shahed-136\*\*** : Drone kamikaze utilisé pour des attaques suicides.

- **\*\*Shahed-129\*\*** : Drone de surveillance et de combat, capable de transporter des missiles.

- **\*\*Mohajer-6\*\*** : Drone polyvalent pour la reconnaissance et les frappes légères.

- **\*\*Kaman-22\*\*** : Drone de combat de longue portée.

- **\*\*Ababil-3\*\*** : Drone de reconnaissance et d'attaque léger.

- **\*\*Fotros\*\*** : Drone de surveillance à longue endurance.

### ### **\*\*Synthèse\*\***

- **\*\*Iran\*\*** : Se concentre sur des drones aériens comme le Shahed-136 et le Mohajer-6, avec des efforts récents dans les UGV et USV.
- **\*\*Turquie\*\*** : Leader dans les drones aériens (Bayraktar TB2, Akıncı) et développe des UGV et USV comme l'ULAQ et le Kaplan.
- **\*\*Israël\*\*** : Innovateur dans les drones aériens (Hermes, Harop) et les systèmes terrestres et maritimes autonomes (Guardium, Protector).

***Ces systèmes reflètent les priorités stratégiques de chaque pays et leur capacité à innover dans le domaine des technologies militaires robotisées.***

## 3 - MISTRAL

31 - 14/03/25 - Robots coopératifs – sol, air, mer - dans les armées (terre, air, mer) en Iran, en Turquie et en Israël ? (réponses limitées car je ne suis pas inscrit)

### Robots coopératifs dans les armées : Iran, Turquie et Israël

### #### **Iran**

L'Iran a récemment dévoilé plusieurs systèmes de robots militaires coopératifs. Parmi eux, un robot de combat capable de transporter deux missiles et 600 kg de charge utile. Ce robot a été présenté lors de la Journée de l'armée iranienne, aux côtés d'autres équipements militaires tels que le char Aqareb et le canon sol-air Baher de 23 mm, qui a une portée de 4 km. De plus, l'Iran a dévoilé son premier porte-drones, l'IRIS "Shahid Bagheri", capable de lancer des missiles de longue portée et d'accueillir des hélicoptères. Ce navire est également conçu pour la guerre électronique et peut déployer une trentaine de petites vedettes de type Achoura.

En résumé, l'Iran, la Turquie et Israël investissent massivement dans les technologies de robots militaires coopératifs pour renforcer leurs capacités de défense et d'attaque sur terre, dans les airs et en mer.

Sources :

1 - <https://www.french.alahednews.com.lb/essaydetails.php?cid=337&eid=14730>

2 - <https://www.french.alahednews.com.lb/essaydetails.php?cid=337&eid=14730>

3 - <https://information.tv5monde.com/international/robots-tueurs-des-drones-autonomes-turcs-ont-attaque-des-combattants-libyens-35843>

4 - <https://www.iris-france.org/174204-les-objectifs-2023-de-lindustrie-de-defense-turque/>

5 - <https://www.france-palestine.org/Avec-des-robots-pieges-charges-d-explosifs-Israel-intensifie-les-tueries-et-les>

6 - <https://fr.timesofisrael.com/larmee-francaise-commande-des-robots-militaires-a-une-societe-israelienne/>

32 - 14/03/25 – Quels sont les noms donnés par l’Iran, par la Turquie, par Israël à leurs drones aériens UAV, à leurs véhicules terrestres UGV et à leurs navires de surface (USV) ? (réponses limitées car je ne suis pas inscrit)

### ### Iran

L'Iran a développé plusieurs drones aériens (UAV) et véhicules terrestres sans pilote (UGV) pour renforcer ses capacités militaires. Parmi les drones aériens, on trouve le Kaman 22, le Shahed 136, et le Qaher UAV. Le Kaman 22 est un drone de reconnaissance et de combat capable de transporter des missiles et de voler à haute altitude. Le Shahed 136 est un drone kamikaze utilisé pour des missions d'attaque suicide, tandis que le Qaher UAV est un drone de combat capable de transporter des missiles et de décoller depuis le porte-drones Shahid Bahman Bagheri. En ce qui concerne les véhicules terrestres sans pilote (UGV), l'Iran a développé le Nazir Nazeer UGV, un véhicule équipé de missiles et capable de missions de reconnaissance et de combat. Ce véhicule est téléopéré et peut être programmé pour des missions spécifiques.

Sources :

- 1 - [https://en.wikipedia.org/wiki/Unmanned\\_aerial\\_vehicles\\_in\\_the\\_Iranian\\_military](https://en.wikipedia.org/wiki/Unmanned_aerial_vehicles_in_the_Iranian_military)
- 2 - <https://www.opex360.com/2025/02/06/liran-a-devoile-liris-shahid-bagheri-son-premier-porte-drones/>
- 3 - <https://iranprimer.usip.org/blog/2024/feb/02/roster-iran%E2%80%99s-drones>
- 4 - [https://en.wikipedia.org/wiki/Unmanned\\_combat\\_aerial\\_vehicle](https://en.wikipedia.org/wiki/Unmanned_combat_aerial_vehicle)
- 5 - <https://drones.rusi.org/countries/israel/>
- 6 - <https://fr.timesofisrael.com/israel-devoile-son-vehicule-autonome-arme-pour-missions-de-reconnaissance-avancee/>
- 7 - <https://israelvalley.com/2021/11/23/le-rook-le-drone-terrestre-israelien/>

---