

DRONES

Mis à jour le 15/03/2025

1 - Chat GPT

11 - 14/03/25 - Robots coopératifs – sol, air, mer - dans les armées (terre, air, mer) en Iran, en Turquie et en Israël ?

Les armées d'Iran, de Turquie et d'Israël investissent activement dans le développement et l'intégration de systèmes robotiques coopératifs opérant sur terre, dans les airs et en mer.

Israël a mis en œuvre le plan "Momentum" visant à doter ses forces terrestres de technologies avancées et à améliorer la communication interarmes. L'armée israélienne a également créé une unité multidisciplinaire, surnommée "unité fantôme", qui intègre des capacités variées, notamment l'infanterie, les avions de chasse, les hélicoptères d'attaque, les chars, le génie de combat, les drones, les unités canines et la robotique. Cette unité teste de nouvelles tactiques de combat, y compris des méthodes permettant aux troupes au sol d'identifier des cibles pour les avions de chasse.

✂cite turn0search8☎ https://fr.timesofisrael.com/une-unite-de-larmee-teste-de-nouvelles-tactiques-avec-avions-chars-et-robots/?utm_source=chatgpt.com

De plus, Israel Aerospace Industries (IAI) a développé des systèmes robotiques tels que le BirdEye 650D, un drone tactique avancé capable de missions de collecte d'informations, de surveillance et de reconnaissance sur des portées allant jusqu'à 150 kilomètres.

✂cite turn0search4☎ https://fr.timesofisrael.com/liai-developpe-un-systeme-robotique-sol-air-pour-la-surveillance-des-frontieres/?utm_source=chatgpt.com

Ces initiatives illustrent l'engagement de ces nations à moderniser leurs forces armées en intégrant des systèmes robotiques coopératifs dans divers domaines opérationnels.

11 bis - 15/03/25 – Caractéristiques du plan MOMENTUM des forces terrestres en Israël ?

Le plan "Momentum" (ou "Tenufa" en hébreu) est une initiative pluriannuelle lancée par les Forces de défense israéliennes (Tahal) en 2020, visant à renforcer significativement les capacités opérationnelles de ses forces terrestres. Les principales caractéristiques de ce plan comprennent :

- **Modernisation technologique** : Acquisition accrue de drones de taille moyenne, de munitions de précision et de nouvelles batteries de défense aérienne.
✂cite turn0search2☎ https://fr.timesofisrael.com/tsahal-devoile-son-momentum-plus-destructeur-et-rapide-moyennant-financement/?utm_source=chatgpt.com
- **Formation axée sur le combat urbain** : Priorité donnée à l'entraînement au combat en milieu urbain, reflétant la nature des menaces actuelles souvent situées dans des zones densément peuplées.
✂cite turn0search0☎ https://fr.timesofisrael.com/le-nouveau-plan-de-tsahal-de-waze-of-war-au-general-charge-de-contrer-liran/?utm_source=chatgpt.com

- **Intégration interarmes** : Création d'une "brigade d'attaque" expérimentale combinant forces terrestres et aériennes pour des opérations plus coordonnées. ☞cite turn0search0
- **Renforcement du Corps du Génie Militaire** : Augmentation des effectifs et expansion de l'unité d'élite Yahalom, spécialisée dans les opérations spéciales et la neutralisation des tunnels ennemis. ☞cite turn0search1
- **Mécanisation des unités d'infanterie** : Transition des brigades d'infanterie vers des unités mécanisées équipées de véhicules blindés avancés, tels que les APC (véhicules blindés de transport de troupes). ☞cite turn0search1
- **Renforcement des réserves** : Équipement des unités de réserve avec des matériels équivalents à ceux de l'armée active, notamment la modernisation des chars Merkava avec des systèmes de défense active. ☞cite turn0search1

Ces initiatives visent à assurer que Tsahal maintienne une supériorité qualitative face aux menaces contemporaines, en mettant l'accent sur la rapidité, la létalité et l'efficacité opérationnelle.

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 :

Israël :

- **Drones aériens (UAV) :**
 - *IAI Heron* : Drone de moyenne altitude et longue endurance, capable de missions de surveillance prolongées. ☞cite turn0search16
https://fr.wikipedia.org/wiki/IAI_Heron?utm_source=chatgpt.com
 - *IAI Eitan* (également connu sous le nom de Heron TP) : Version avancée du Heron, avec une envergure de 26 mètres et une endurance de 36 heures. ☞cite turn0search18
https://fr.wikipedia.org/wiki/IAI_Eitan?utm_source=chatgpt.com

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

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 :

****Israël****

Israël est un leader mondial dans le domaine des technologies militaires, y compris les systèmes de robots coopératifs.

- ****Air**** : Israël utilise des drones comme le Hermes 900 et le Harop, un drone kamikaze, qui peuvent opérer en essaims pour des missions de surveillance et d'attaque.
- ****Mer**** : Israël développe des drones maritimes, comme le Protector USV, utilisé pour la surveillance côtière et la lutte anti-terroriste.
- ****Sol**** : L'armée israélienne utilise des robots terrestres, comme le Guardium, pour la surveillance des frontières et des zones sensibles.

****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,

21 bis - 15/03/25 – Caractéristiques du plan MOMENTUM des forces terrestres en Israël ?

Le plan MOMENTUM, également connu sous le nom de "Tnufa" en hébreu, est une initiative stratégique des Forces de Défense Israéliennes (IDF) visant à moderniser et à renforcer les capacités militaires terrestres d'Israël. Ce plan a été lancé pour répondre aux défis sécuritaires actuels et futurs, en mettant l'accent sur la technologie, la mobilité, et la coordination interarmes. Voici quelques caractéristiques clés du plan MOMENTUM :

1. ****Modernisation des équipements**** : Le plan prévoit le remplacement des véhicules blindés obsolètes par des modèles plus récents et plus performants, comme le char Merkava Mk 4 et le véhicule blindé de combat Namer.
2. ****Intégration de la technologie**** : Les IDF investissent massivement dans les technologies de pointe, y compris les systèmes de communication avancés, les drones, les systèmes de guerre électronique, et les systèmes de défense active pour les véhicules blindés.
3. ****Amélioration de la mobilité et de la flexibilité**** : Le plan vise à accroître la mobilité des unités terrestres, en leur permettant de se déplacer rapidement et efficacement sur divers terrains. Cela inclut l'utilisation de véhicules légers et modulaires.
4. ****Coordination interarmes**** : MOMENTUM met l'accent sur une meilleure coordination entre les différentes branches des IDF (terre, air, mer) pour maximiser l'efficacité opérationnelle. Cela inclut des exercices conjoints et des systèmes de communication interarmes.

5. **Formation et préparation** : Le plan prévoit une intensification de la formation des soldats, avec des scénarios réalistes et des simulations pour améliorer leur préparation au combat.
6. **Défense active et passive** : Les IDF développent et déploient des systèmes de défense active (comme le système Trophy) pour protéger les véhicules blindés contre les menaces telles que les roquettes et les missiles antichars. La défense passive, comme les blindages améliorés, est également une priorité.
7. **Cybersécurité et guerre électronique** : Le plan inclut des mesures pour renforcer les capacités de cybersécurité et de guerre électronique, afin de protéger les infrastructures militaires et de perturber les communications ennemies.
8. **Réduction de la dépendance vis-à-vis des réservistes** : MOMENTUM vise à réduire la dépendance des IDF vis-à-vis des réservistes en augmentant le nombre de soldats d'active et en améliorant leur équipement et leur formation.
9. **Adaptation aux menaces asymétriques** : Le plan prend en compte les menaces asymétriques, telles que les attaques terroristes et les guerres urbaines, en développant des tactiques et des équipements spécifiques pour ces scénarios.

En résumé, le plan MOMENTUM est une initiative complète visant à transformer les forces terrestres israéliennes en une armée plus agile, technologiquement avancée, et prête à faire face aux défis complexes du champ de bataille moderne.

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) :

Israël

Israël est un leader mondial dans le domaine des drones et des systèmes robotiques, avec une forte intégration de l'intelligence artificielle et de l'autonomie.

Drones aériens (UAV) :

- **Hermes 900** : Drone de surveillance et de combat à longue endurance.
- **Hermes 450** : Drone de reconnaissance et de surveillance.
- **Harop** : Drone kamikaze autonome, conçu pour détruire les radars ennemis.
- **Eitan (Heron TP)** : Drone de haute altitude et longue endurance.
- **Skylark** : Petit drone de reconnaissance tactique.

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 bis – 15/03/2025 - Caractéristiques du plan MOMENTUM des forces terrestres en Israël ?

Le plan MOMENTUM des Forces de Défense Israéliennes (FDI) est un programme pluriannuel visant à restructurer et moderniser les forces terrestres israéliennes. Voici quelques caractéristiques clés de ce plan :

1. **Réorganisation Structurelle** : Le plan prévoit une réorganisation significative des forces terrestres, y compris la création de nouvelles unités et divisions. Par exemple, la Division 99 sera formée à partir de la brigade Kfir et sera initialement sous le commandement des forces terrestres avant d'être transférée sous l'autorité des commandements régionaux.
2. **Formation au Combat Urbain** : Le plan MOMENTUM met l'accent sur la formation au combat urbain, car les ennemis potentiels sont souvent des groupes terroristes opérant dans des zones densément peuplées.
3. **Intégration Technologique** : Le plan inclut un afflux de technologies avancées pour améliorer les capacités des soldats sur le terrain. Cela comprend des drones, des systèmes de communication améliorés, et des technologies de vision nocturne.
4. **Réduction des Redondances** : Pour optimiser les ressources, le plan prévoit de réduire les forces redondantes et de moderniser l'équipement, comme le retrait des chars Merkava Mark III et la fermeture de certaines unités.
5. **Augmentation de la Létalité** : L'objectif est de rendre les forces terrestres plus létales et capables de réagir rapidement face aux menaces, en réduisant la durée des conflits et en minimisant l'impact sur les civils.
6. **Focalisation sur les Menaces Actuelles** : Le plan vise à mieux préparer les forces terrestres à affronter les menaces actuelles, notamment les groupes terroristes soutenus par l'Iran, comme le Hezbollah.

Ces caractéristiques montrent que le plan MOMENTUM est conçu pour créer une armée plus intégrée, technologiquement avancée, et mieux préparée aux défis modernes.

Sources :

1 - <https://fr.timesofisrael.com/le-nouveau-plan-de-tsahal-de-waze-of-war-au-general-charge-de-contrer-liran/>

2 - <https://fr.timesofisrael.com/tsahal-reorganise-ses-forces-terrestres/amp/>

3 - <https://www.defensenews.com/global/mideast-africa/2020/02/18/israel-rolls-out-new-wartime-plan-to-reform-armed-forces/>

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)

Israël

Israël est à la pointe de la technologie des drones aériens et des véhicules terrestres sans pilote. Parmi les drones aériens, on trouve le Heron TP, le Hermes 450, et le Hermes 900, utilisés pour des missions de reconnaissance et de combat. Israël a également développé des drones de surface (USV) pour des missions de combat et de reconnaissance en mer.

Sources :

4 - https://en.wikipedia.org/wiki/Unmanned_combat_aerial_vehicle

5 - <https://drones.rusi.org/countries/israel/>
