

ROBOTS – DRONES – SATELLITES

Mis à jour le 12/03/2025

0 – WWW

01 – 13/03/25 – Robotisation de la guerre ?

<https://www.contrepoints.org/2015/01/07/193558-robotisation-de-la-guerre-le-soldat-sgr-a-lultime-sentinelle>

1 - Chat GPT

11 - 12/03/25 - Robots coopératifs – sol, air, mer - dans les armées (terre, air, mer) en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Les armées de la Corée du Sud, de la Corée du Nord et de Taïwan intègrent progressivement des technologies robotiques dans leurs forces terrestres, aériennes et navales.

Corée du Nord :

Les informations sur l'utilisation de robots coopératifs par l'armée nord-coréenne sont limitées. Cependant, des rapports indiquent une activité accrue de la force aérienne nord-coréenne, avec des vols répartis en mer Jaune et en mer de l'Est, ainsi que dans des zones situées au nord de la Ligne d'action tactique aérienne. ☞cite turn0search10

https://www.opex360.com/2022/11/04/lactivite-de-la-force-aerienne-nord-coreenne-est-de-plus-en-plus-importante/?utm_source=chatgpt.com

De plus, des renseignements américains suggèrent que la Corée du Nord pourrait recevoir des avions de chasse russes d'occasion, tels que des Su-27 et des MiG-29, pour moderniser sa flotte aérienne. ☞cite turn0search13

https://meta-defense.fr/2024/12/09/forces-aeriennes-nord-coreennes-su-27/?utm_source=chatgpt.com

Néanmoins, aucune information spécifique sur l'intégration de robots coopératifs terrestres, aériens ou maritimes n'est disponible.

En résumé, la Corée du Sud et Taïwan investissent activement dans le développement et l'intégration de robots coopératifs dans leurs forces armées, couvrant les domaines terrestre, aérien et maritime.

En revanche, les informations disponibles sur la Corée du Nord ne permettent pas de confirmer l'utilisation de telles technologies dans ses forces militaires.

12 - 12/03/25 – Quels sont les noms donnés par la Corée du Nord, par la Corée du Sud, par Taïwan à leurs drones aériens UAV, à leurs véhicules terrestres UGV et à leurs navires de surface (USV) ?

Les forces armées de la Corée du Sud, de la Corée du Nord et de Taïwan ont développé et déployé divers drones aériens (UAV), véhicules terrestres (UGV) et navires de surface sans équipage (USV). Voici une liste des principaux systèmes connus :

Corée du Nord :

Les informations sur les systèmes sans équipage nord-coréens sont limitées et souvent difficiles à vérifier. Cependant, il est connu que la Corée du Nord a développé et déployé des drones aériens, souvent basés sur des technologies étrangères ou des conceptions indigènes simplifiées. Les détails spécifiques concernant les noms et les capacités de leurs UAV, UGV et USV ne sont pas largement disponibles dans les sources ouvertes.

Les informations concernant les drones aériens (UAV) et les véhicules terrestres sans équipage (UGV) spécifiques développés ou déployés par Taïwan ne sont pas largement disponibles dans les sources ouvertes.

Il est important de noter que, en raison de la nature sensible des programmes militaires, certaines informations peuvent ne pas être publiquement disponibles ou peuvent être sujettes à des mises à jour.

13 - 12/03/25 – Quels sont les satellites « tueurs » utilisés dans la « guerre de l'espace » par les armées de l'air et de l'espace en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Les satellites dits « tueurs » ou armes antisatellites (ASAT) sont des dispositifs conçus pour neutraliser ou détruire des satellites adverses, jouant un rôle central dans la « guerre de l'espace ». Concernant la Corée du Nord, la Corée du Sud et Taïwan, les informations disponibles sont limitées et varient selon les sources.

Corée du Nord :

La Corée du Nord a concentré ses efforts sur le développement de satellites de reconnaissance militaire. Le **Malligyong-1**, lancé avec le lanceur **Chollima-1**, est le premier satellite espion nord-coréen destiné à surveiller des cibles en Corée du Sud et aux États-Unis. Après deux tentatives infructueuses en mai et août 2023, une troisième tentative le 21 novembre 2023 a été couronnée de succès, marquant le premier vol réussi du lanceur Chollima-1. ✂cite turn0search14
https://fr.wikipedia.org/wiki/Malligyong-1?utm_source=chatgpt.com

Cependant, il n'existe pas de preuves publiques indiquant que la Corée du Nord possède des satellites tueurs ou des capacités ASAT opérationnelles.

Il est important de noter que les capacités militaires spatiales sont souvent classifiées, et les informations disponibles au public peuvent ne pas refléter l'état réel des programmes de défense de ces pays.

14 - 12/03/25 – Quels sont les satellites d'observation et de communication utilisés en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Les satellites d'observation et de communication jouent un rôle essentiel dans les programmes spatiaux et les infrastructures de défense de la Corée du Nord, de la Corée du Sud et de Taïwan. Voici un aperçu des principaux satellites utilisés par ces nations :

Corée du Nord :

- **Malligyong-1** : Premier satellite de reconnaissance nord-coréen, destiné à des missions d'espionnage sur des cibles sud-coréennes et américaines. Après deux tentatives infructueuses en mai et août 2023, une troisième tentative le 21 novembre 2023 a réussi, marquant également le premier vol réussi du lanceur Chollima-1. https://fr.wikipedia.org/wiki/Malligyong-1?utm_source=chatgpt.com

Il est important de noter que les informations sur les programmes satellitaires, notamment ceux à usage militaire, peuvent être limitées en raison de leur nature sensible et des politiques de confidentialité des gouvernements concernés.

2 - DEEP SEEK

21 - 12/03/25 - Robots coopératifs – sol, air, mer - dans les armées (terre, air, mer) en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Les robots coopératifs, également appelés systèmes robotiques collaboratifs, sont de plus en plus intégrés dans les armées modernes pour des missions variées. Ces systèmes peuvent opérer sur terre, dans les airs et en mer, et sont conçus pour travailler en synergie avec les forces humaines ou entre eux. Voici un aperçu de la situation en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan :

**Corée du Nord**

- **Situation générale** : La Corée du Nord investit dans des technologies militaires, mais son développement de robots coopératifs reste limité en raison de contraintes économiques et technologiques.
- **Applications potentielles** :
 - **Terre** : Utilisation de drones terrestres pour la surveillance et le transport de matériel.
 - **Air** : Déploiement de drones pour des missions de reconnaissance ou d'attaque.
 - **Mer** : Développement limité de systèmes maritimes autonomes, principalement pour la surveillance côtière.

**Comparaison

- **Technologie** : La Corée du Sud et Taïwan sont plus avancés que la Corée du Nord en termes de développement et d'intégration de robots coopératifs.
- **Utilisation** : Les systèmes sont principalement utilisés pour la surveillance, la reconnaissance et la défense, avec des applications offensives en développement.
- **Collaboration internationale** : La Corée du Sud et Taïwan collaborent avec des pays occidentaux, tandis que la Corée du Nord reste isolée.

En résumé, les robots coopératifs jouent un rôle croissant dans les stratégies militaires de ces régions, avec des niveaux de sophistication et d'intégration variables selon les pays.

22 - 12/03/25 – Quels sont les noms donnés par la Corée du Nord, par la Corée du Sud, par Taïwan à leurs drones, à leurs véhicules terrestres UGV et à leurs navires de surface (USV) ?

Les noms des drones, véhicules terrestres (UGV) et navires de surface (USV) varient selon les pays et reflètent souvent leur culture, leur stratégie militaire et leur langage. Voici une synthèse des noms connus ou supposés pour ces systèmes en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan :

**Corée du Nord**

La Corée du Nord est moins transparente sur ses systèmes militaires, mais certaines informations ont filtré ou ont été déduites de ses démonstrations militaires.

- ****Drones (UAV)**** :

- ****"Banghyun"***** : Drones de reconnaissance et d'attaque dévoilés lors de parades militaires.
- ****"Saeed"***** : Drones de surveillance et de reconnaissance, probablement inspirés de modèles étrangers.
- ****"Hwasong"***** : Nom parfois associé à des drones d'attaque ou de reconnaissance à longue portée.

- ****Véhicules terrestres (UGV)**** :

- Les noms spécifiques sont rares, mais la Corée du Nord a montré des UGV lors de parades, souvent sans désignation officielle. Ils sont probablement utilisés pour des missions de reconnaissance ou de transport.

- ****Navires de surface (USV)**** :

- Les USV nord-coréens ne sont pas bien documentés, mais ils pourraient être utilisés pour des missions de surveillance côtière ou d'attaque asymétrique. Aucun nom spécifique n'est connu publiquement.

**Remarques**

- ****Corée du Nord**** : Les noms sont souvent déduits de parades ou de rapports, car le pays ne divulgue pas beaucoup d'informations.

Ces systèmes jouent un rôle clé dans les stratégies militaires de ces pays, en particulier dans un contexte régional tendu.

23 - 12/03/25 – Quels sont les satellites « tueurs » utilisés dans la « guerre de l'espace » par les armées de l'air et de l'espace en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

La "guerre de l'espace" et les satellites dits "tueurs" (ou armes anti-satellites, ASAT) sont des domaines sensibles et hautement stratégiques. Ces systèmes sont conçus pour neutraliser, détruire ou perturber les satellites ennemis, ce qui peut avoir un impact majeur sur les communications, la navigation, la surveillance et les opérations militaires. Voici un aperçu de la situation en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan :

****Corée du Nord****

La Corée du Nord a démontré un intérêt croissant pour les capacités spatiales, bien que son programme soit encore limité par des contraintes technologiques et économiques.

- ****Capacités ASAT**** :

- La Corée du Nord a testé des missiles balistiques à capacité anti-satellite, bien qu'aucun test réussi n'ait été confirmé publiquement.
- En 2016, elle a lancé un satellite ****Kwangmyongsong-4****, mais il est largement considéré comme une couverture pour tester des technologies de missiles balistiques.
- Aucun satellite "tueur" spécifique n'a été officiellement dévoilé, mais les experts soupçonnent que la Corée du Nord développe des armes ASAT basées au sol (missiles) plutôt que des satellites tueurs en orbite.

- ****Stratégie**** :

- La Corée du Nord cherche probablement à perturber les capacités satellitaires de ses adversaires (comme la Corée du Sud et les États-Unis) en cas de conflit.

****Comparaison****

- ****Corée du Nord**** : Développe des capacités ASAT basées au sol (missiles) plutôt que des satellites tueurs en orbite. Ses tests spatiaux sont souvent liés à des programmes balistiques.

****Contexte régional****

- La Chine est un acteur majeur dans la guerre de l'espace, avec des satellites tueurs comme le ****Shijian-17**** et des tests ASAT réussis. Cela influence les stratégies de la Corée du Sud et de Taïwan.
- Les États-Unis jouent un rôle clé en fournissant un soutien technologique et stratégique à la Corée du Sud et à Taïwan pour contrer les menaces spatiales.

En résumé, la Corée du Nord, la Corée du Sud et Taïwan ont des approches différentes en matière de guerre spatiale, reflétant leurs priorités stratégiques et leurs capacités technologiques.

24 - 12/03/25 – Quels sont les satellites d'observation et de communication utilisés en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Les satellites d'observation et de communication jouent un rôle crucial dans les domaines militaires et civils, notamment pour la surveillance, la reconnaissance, les communications sécurisées et la navigation. Voici un aperçu des satellites utilisés ou développés par la Corée du Nord, la Corée du Sud et Taïwan :

****Corée du Nord****

La Corée du Nord a un programme spatial limité, mais elle a lancé plusieurs satellites, principalement à des fins de propagande et de démonstration technologique. Ses capacités réelles en matière d'observation et de communication sont modestes.

- ****Satellites d'observation**** :

- ****Kwangmyongsong-3**** (2012) : Premier satellite nord-coréen à atteindre l'orbite. Officiellement présenté comme un satellite d'observation, mais ses capacités réelles sont limitées.
- ****Kwangmyongsong-4**** (2016) : Un autre satellite lancé, prétendument pour l'observation terrestre, mais son utilité réelle est contestée.

- ****Satellites de communication**** :

- Aucun satellite de communication opérationnel n'a été confirmé. La Corée du Nord s'appuie probablement sur des systèmes terrestres et des partenariats étrangers pour ses communications.

****Comparaison****

- ****Corée du Nord**** : Dispose de quelques satellites d'observation rudimentaires, mais ses capacités sont limitées. Aucun satellite de communication opérationnel n'est confirmé.

****Contexte régional****

- La Chine est un acteur majeur dans l'espace, avec des satellites d'observation et de communication avancés, ce qui influence les programmes de la Corée du Sud et de Taïwan.
- Les États-Unis jouent un rôle clé en soutenant les programmes spatiaux de la Corée du Sud et de Taïwan, notamment pour les communications militaires et la surveillance.

En résumé, la Corée du Sud et Taïwan disposent de programmes spatiaux bien établis, tandis que la Corée du Nord reste limitée dans ses capacités satellitaires.

3 - MISTRAL

31 - 12/03/25 - Robots coopératifs – sol, air, mer - dans les armées (terre, air, mer) en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Robots coopératifs dans les armées en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan

Corée du Nord

La Corée du Nord n'a pas beaucoup d'informations disponibles sur l'utilisation de robots coopératifs dans ses forces armées. Cependant, il est connu que la Corée du Nord entretient des coopérations militaires avec plusieurs pays et a développé des capacités avancées en matière de missiles et d'armes nucléaires.

En résumé, la Corée du Sud est le leader dans l'utilisation de robots coopératifs dans ses forces armées, tandis que la Corée du Nord et Taïwan ont moins d'informations disponibles sur leurs capacités en matière de robots militaires.

Sources :

- 1 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Arm%C3%A9e_populaire_de_Cor%C3%A9e
- 2 - <https://www.cnews.fr/hi-tech/2014-09-17/seoul-deploie-des-robots-soldats-qui-font-mouche-3-km-691473>
- 3 - <https://www.france24.com/fr/20160302-robots-soldats-sgr-a1-seoul-coree-nord-robotique-militaire>
- 4 - <https://secoursrouge.org/coree-du-sud-nouveaux-robots/>
- 5 - <https://air-cosmos.com/article/core-du-sud-intelligence-artificielle-et-robots-sniper-au-nord-du-38me-parallle-24644>
- 6 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Arm%C3%A9e_de_la_r%C3%A9publique_de_Chine

32 - 12/03/25 – Quels sont les noms donnés par la Corée du Nord, par la Corée du Sud, par Taïwan à leurs drones, à leurs véhicules terrestres UGV et à leurs navires de surface (USV) ?

Drones

Corée du Nord

La Corée du Nord a développé des drones inspirés des technologies russes et israéliennes, notamment les drones explosifs Saetbyol-4 et Saetbyol-9, qui sont similaires aux modèles américains MQ-9 Reaper et RQ-4 Global Hawk. Ces drones sont capables de missions de surveillance et d'attaque. La Corée du Nord a également ordonné la production massive de drones explosifs pour renforcer ses capacités militaires.

Véhicules terrestres UGV

Corée du Nord

Il n'y a pas d'informations spécifiques disponibles sur les véhicules terrestres UGV (Unmanned Ground Vehicles) de la Corée du Nord. Cependant, la Corée du Nord dispose d'une industrie automobile et a produit divers véhicules, y compris des véhicules militaires.

Navires de surface USV

Corée du Nord

Il n'y a pas d'informations spécifiques disponibles sur les navires de surface sans pilote (USV) de la Corée du Nord. Cependant, la Corée du Nord a une flotte navale et pourrait potentiellement développer des USV pour des missions de surveillance et de défense côtière.

IDEM car pas noté les liens au-dessus

Drones, UGV et USV en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan

Corée du Nord

La Corée du Nord a développé des drones explosifs capables de s'écraser délibérément sur des cibles ennemies, similaires au "Lancet-3" russe et aux drones suicide israéliens "Harop" et "Hero 30". Ces drones ont été dévoilés en août 2024 et sont conçus pour être des armes à faible coût et faciles à utiliser.

Sources :

1 - <https://www.france24.com/fr/am%C3%A9riques/20241115-nord-cor%C3%A9en-kim-jong-un-ordonne-production-massive-de-drones-explosifs>

2 - https://www.bfmtv.com/international/asi%C3%A9/coree-nord/coree-du-nord-kim-jong-un-ordonne-une-production-massive-de-drones-explosifs_AD-202411150094.html

3 - <https://raids.fr/premium/ugv-sud-coreen/>

4 - <https://www.youtube.com/watch?v=fNvlu1UCKs>

5 - <https://air-cosmos.com/article/autorisation-americaine-pour-l-achat-de-munitions-rodeuses-switchblade-300-et-drones-altius-600m-par-taiwan-69051>

6 - <https://www.taipeitimes.com/News/taiwan/archives/2025/01/07/2003829788>

33 - 12/03/25 – Quels sont les satellites « tueurs » utilisés dans la « guerre de l'espace » par les armées de l'air et de l'espace en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Satellites « tueurs » dans la guerre de l'espace

Corée du Nord

La Corée du Nord a développé des capacités spatiales, notamment avec le satellite de reconnaissance Malligyong-1, mais il n'y a pas d'informations spécifiques sur des satellites « tueurs » utilisés par la Corée du Nord. Cependant, le régime a menacé de détruire des satellites américains en cas d'attaque, ce qui pourrait inclure l'utilisation de missiles antisatellites (Asat) ou d'autres moyens de neutralisation des satellites en orbite basse.

En résumé, bien que la Corée du Nord ait des ambitions spatiales et ait menacé d'utiliser des moyens pour neutraliser des satellites, il n'y a pas de preuves concrètes de l'utilisation de satellites « tueurs ». La Corée du Sud et Taïwan, quant à eux, se concentrent sur des satellites de reconnaissance et de communication pour renforcer leur sécurité nationale.

Sources :

- 1 - <https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/astronautique-coree-nord-va-t-elle-lancer-guerre-espace-109957/>
- 2 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Programme_spatial_de_la_Cor%C3%A9e_du_Sud
- 3 - <https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/astronautique-coree-nord-va-t-elle-lancer-guerre-espace-109957/>
- 4 - <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2052707/taiwan-securite-nationale-chine-satellite>

34 - 12/03/25 – Quels sont les satellites d'observation et de communication utilisés en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan ?

Satellites d'observation et de communication en Corée du Nord, en Corée du Sud et à Taïwan

Corée du Nord

La Corée du Nord a lancé son premier satellite de reconnaissance, Malligyong-1, en novembre 2023. Ce satellite est capable de manœuvres en orbite, ce qui indique qu'il est opérationnel et contrôlé par la Corée du Nord. Le régime a également annoncé son intention de lancer trois satellites supplémentaires dans l'année à venir.

Sources :

- 1 - <https://www.france24.com/fr/%C3%A9co-tech/20240229-malligyong-1-le-satellite-espion-nord-cor%C3%A9en-semble-bel-et-bien-vivant>
- 2 - <https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/astronautique-ce-satellite-espion-nord-coreen-change-orbite-zone-suspecte-russie-t-elle-aide-119348/>
- 3 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Programme_spatial_de_la_Cor%C3%A9e_du_Sud
- 4 - <https://www.teamfrance-export.fr/infos-sectorielles/35606/35606-la-coree-du-sud-developpera-un-systeme-de-communication-par-satellite-en-orbite-basse-leo-dici-2030>
- 5 - <https://www.latribune.fr/economie/international/coree-du-sud-le-deuxieme-satellite-militaire-espion-de-seoul-a-ete-place-en-orbite-994876.html>
- 6 - https://en.wikipedia.org/wiki/Taiwan_Space_Agency
- 7 - <https://www.taipeitimes.com/News/front/archives/2024/05/13/2003817776>
- 8 - <https://satellitemarkets.com/news-analysis/taiwan-serious-and-coming-player-space-industry>
