

DRONES

Mis à jour le 25/03/2025

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-a1-lultime-sentinelle>

02 – JOURNAL LIBERATION 26/12/2022

https://www.liberation.fr/international/asia-pacifique/une-incursion-de-drones-nord-coreens-fait-tressaillir-la-coree-du-sud-20221226_LJHZPR5VC5FQTCA7UX53BIN6SI/

03 – 25/03/25 - JOURNAL JEUNE NATION 28/12/2022

<https://jeune-nation.com/actualite/geopolitique/les-drones-de-pyongyang-volent-7-heures-durant-au-dessus-de-seoul>

04 – 25/03/25 – ARMY RECOGNITION / CH 1 chinois

<https://www.armyrecognition.com/military-products/army/unmanned-systems/unmanned-aerial-vehicles/ch-1-chang-hong-1-uav>

1 - Chat GPT

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 – 25/03/25 – En 2025 est-il possible de dire que c'est un drone nord coréen soit de type « BANGHYUN », soit de tpe « SAAED », soit de type « HWASONG » qui a survolé Séoul pendant plusieurs heures en Décembre 2022 ?

En décembre 2022, plusieurs drones nord-coréens ont pénétré l'espace aérien sud-coréen, notamment au-dessus de Séoul, provoquant une vive réaction des autorités sud-coréennes. Les informations disponibles indiquent que ces drones étaient de petite taille, semblables à ceux utilisés par la Corée du Nord lors d'incidents précédents.☞

Concernant les noms que vous mentionnez — « BANGHYUN », « SAAED » et « HWASONG » — il n'existe pas de données publiques ou de rapports officiels les associant à des modèles de drones nord-coréens. Le terme « HWASONG » est généralement associé aux missiles balistiques nord-coréens, et non aux drones. Quant aux termes « BANGHYUN » et « SAAED », ils ne correspondent pas à des désignations connues de drones nord-coréens.☞

En l'absence d'informations précises reliant ces noms à des drones spécifiques, il n'est pas possible d'affirmer que le drone ayant survolé Séoul en décembre 2022 était de l'un de ces types.☞

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.

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 – 25/03/25 – En 2025 est-il possible de dire que c'est un drone nord coréen soit de type « BANGHYUN », soit de tpe « SAAED », soit de type « HWASONG » qui a survolé Séoul pendant plusieurs heures en Décembre 2022 ?

En décembre 2022, plusieurs drones non identifiés ont effectivement survolé Séoul, provoquant une alerte militaire et des interrogations sur leur origine. Cependant, **aucune confirmation officielle** n'a désigné la Corée du Nord comme responsable, ni précisé le type exact de drone impliqué.

Analyse des modèles mentionnés :

1. **"Banghyun" (병현)** : Ce nom n'est pas associé à un drone nord-coréen connu. Il pourrait

s'agir d'une confusion ou d'une mauvaise transcription.

2. **"Saeed" (세에드)** : Aucun drone nord-coréen portant ce nom n'est répertorié dans les sources ouvertes.

3. **"Hwasong" (화성)** : Ce terme désigne généralement des missiles balistiques nord-coréens (comme le Hwasong-14 ou 15), pas des drones. La Corée du Nord utilise plutôt des drones comme le **"Ryongkye"** ou des modèles copiés sur des drones iraniens (ex. : Shahed).

Contexte de l'incident de 2022 :

- Les autorités sud-coréennes n'ont **pas confirmé** l'origine nord-coréenne des drones, bien que Pyongyang soit le suspect principal.
- Un drone s'est même écrasé près de la frontière nord-coréenne, mais son analyse n'a pas été rendue publique.
- La Corée du Nord possède des drones de reconnaissance (comme le **"PVO"** ou le **"Sharad-B"**, dérivé de modèles iraniens), mais aucun ne correspond aux noms cités.

Conclusion :

En 2025, il **n'est pas possible d'affirmer** qu'un drone nord-coréen de type **"Banghyun"**, **"Saeed"** ou **"Hwasong"** a survolé Séoul en 2022, car :

- Ces noms ne correspondent pas aux modèles connus.
- L'origine nord-coréenne n'a pas été officiellement confirmée.
- Les désignations exactes des drones impliqués restent floues.

Si vous cherchez des informations vérifiables, mieux vaut se référer aux rapports sud-coréens ou internationaux de l'époque (comme ceux de l'**"OSD"** ou du **"Pentagone"**), qui évitent d'attribuer cet incident à un modèle spécifique.

24 – Caractéristiques des drones de reconnaissance ou de surveillance « Banghyun » et « Saeed » de la Corée du Nord ?

La Corée du Nord a développé plusieurs drones de reconnaissance et de surveillance, dont les modèles **"Banghyun"** et **"Saeed"** ont été mentionnés dans des rapports. Voici leurs caractéristiques présumées, bien que les informations exactes restent limitées en raison du secret entourant les programmes militaires nord-coréens :

1. Drone Banghyun (방현)

- **Type** : Drone de reconnaissance tactique.
- **Taille** : Relativement petit, probablement similaire aux drones légers utilisés pour la surveillance rapprochée.
- **Autonomie** : Estimée à quelques dizaines de kilomètres (données incertaines).
- **Utilisation** : Missions de surveillance terrestre et côtière, possiblement utilisé pour l'espionnage près de la Zone Démilitarisée (DMZ).
- **Caractéristiques techniques** :
 - Probablement équipé d'une caméra basique ou d'un capteur optique.
 - Structure simple, possiblement inspirée de drones chinois ou iraniens.

2. Drone Saeed (세인)

- **Type** : Drone de surveillance à plus longue portée.
- **Taille** : Plus grand que le Banghyun, avec une conception ressemblant à des drones comme le **"Shahed-129"** iranien ou des modèles chinois.
- **Autonomie** : Potentiellement plusieurs centaines de kilomètres (des rapports suggèrent qu'il pourrait atteindre la Corée du Sud ou le Japon).

- **Utilisation** : Reconnaissance stratégique, surveillance maritime et collecte de renseignements.
- **Caractéristiques techniques** :
 - Possiblement équipé d'un système de transmission vidéo.
 - Capacité à voler à moyenne altitude (estimée entre 3 000 et 5 000 m).
 - Motorisation probable : moteur à pistons ou petit turboréacteur (selon les analyses de débris retrouvés en Corée du Sud).

Contexte général

- La Corée du Nord a intensifié le développement de drones ces dernières années, en s'inspirant de technologies étrangères (notamment iraniennes et chinoises).
- Plusieurs drones nord-coréens ont été retrouvés en Corée du Sud, révélant des capacités croissantes mais encore

25 – Caractéristiques du drone iranien de reconnaissance « Shahed 129 » ?

Le **Shahed-129** est un drone de reconnaissance et de combat iranien, souvent comparé au **MQ-1 Predator** américain. Voici ses principales caractéristiques :

1. Généralités

- **Type** : Drone MALE (Medium Altitude Long Endurance)
- **Rôle** : Reconnaissance, surveillance et attaque
- **Développement** : Conçu par la société **HESA** (Iran Aircraft Manufacturing Industrial Company)
- **Premier vol** : 2012
- **Statut opérationnel** : En service dans l'armée iranienne et utilisé par des forces alliées (comme la Syrie et le Hezbollah)

2. Caractéristiques techniques

- **Envergure** : ~16 m
- **Longueur** : ~8 m
- **Masse à vide** : ~400 kg
- **Masse maximale au décollage** : ~1 100 kg
- **Motorisation** : 1 moteur à pistons (probablement une copie iranienne du moteur autrichien **Rotax 914**)
- **Vitesse de croisière** : ~150 km/h
- **Plafond opérationnel** : ~7 300 m (24 000 pieds)
- **Autonomie** : ~24 heures (certaines sources indiquent jusqu'à 30 heures)
- **Rayon d'action** : ~1 700 km

3. Capteurs et armement

- **Capteurs** :
 - Caméras électro-optiques et infrarouges
 - Radars de surveillance
 - Système de transmission de données par satellite (pour un contrôle au-delà de la ligne de vue)
- **Armement** (version combat) :
 - 4 points d'emport sous les ailes
 - Missiles **Sadid-1** (bombes guidées iraniennes)
 - Missiles **Almas** (version iranienne du missile israélien **Spike**)

4. Utilisation opérationnelle

- Employé en **Syrie** pour des missions de reconnaissance et d'appui aux forces pro-

gouvernementales.

- Utilisé par les **Houthis** au Yémen.
- Aurait été livré à la **Russie** dans le cadre de la coopération militaire entre les deux pays.

5. Points faibles

- Vulnérabilité aux brouillages et aux systèmes de guerre électronique.
- Moins sophistiqué que les drones américains ou israéliens, mais considéré comme une menace crédible en raison de son coût faible et de sa modularité.

Ce drone illustre les progrès de l'industrie militaire iranienne dans le domaine des drones, malgré les sanctions internationales.

Vous souhaitez des détails sur un aspect précis ?

26 – Caractéristiques du drone nord coréen de reconnaissance « Banghyun » ?

Le drone nord-coréen **Banghyun** (également orthographié **Banghyeon**) est un système aérien sans pilote (UAV) utilisé principalement pour la reconnaissance. Bien que les informations sur les équipements militaires nord-coréens soient souvent limitées et peu vérifiées, voici les caractéristiques estimées basées sur les observations et les rares données disponibles :

1. Généralités

- **Type** : Drone tactique de reconnaissance
- **Rôle** : Surveillance, reconnaissance aérienne
- **Développement** : Conçu par la Corée du Nord, probablement inspiré de drones étrangers (comme le **Shahed-129** iranien ou des modèles chinois)
- **Premier déploiement** : Observé lors de parades militaires vers les années 2010
- **Statut opérationnel** : Utilisé par l'Armée populaire de Corée (KPA)

2. Caractéristiques techniques (estimations)

- **Envergure** : ~10-12 m (similaire au **Shahed-129**)
- **Longueur** : ~6-8 m
- **Masse** : ~500-800 kg (charge utile incluse)
- **Motorisation** : Moteur à pistons (probablement un dérivé de modèles chinois ou iraniens)
- **Vitesse** : ~150-200 km/h
- **Autonomie** : ~10-15 heures (estimations basses par rapport aux drones occidentaux)
- **Rayon d'action** : ~500-1 000 km (selon la charge utile)
- **Plafond opérationnel** : ~5 000-6 000 m

3. Capteurs et capacités

- **Équipement de reconnaissance** :
 - Caméras optiques et infrarouges
 - Capacités de transmission de données (possiblement limitées par des technologies moins avancées que celles de l'OTAN)

- **Armement** :

- Non confirmé, mais certains rapports suggèrent une possible version armée (comme des drones kamikazes ou porteurs de petites bombes).

4. Utilisation opérationnelle

- **Surveillance des frontières** (notamment la Zone coréenne démilitarisée - DMZ)

- **Mission d'espionnage** : Des drones nord-coréens ont été retrouvés en Corée du Sud (comme en 2014 et 2017), certains équipés de caméras.

- **Entraînement et propagande** : Montré lors d'exercices militaires pour démontrer les capacités technologiques de la Corée du Nord.

5. Points faibles présumés

- **Technologie moins avancée** que les drones américains, israéliens ou chinois.

- **Portée et endurance limitées** par rapport aux drones MALE (comme le RQ-4 Global Hawk).

- **Vulnérabilité aux contre-mesures électroniques** (brouillage, interception).

Comparaison avec d'autres drones

- **Shahed-129 (Iran)** : Plus grand, meilleure autonomie, capacité de combat confirmée.

- **RQ-7 Shadow (États-Unis)** : Plus sophistiqué en termes de capteurs et de liaison de données.

- **CH-4 (Chine)** : Version export plus performante que les drones nord-coréens.

Note sur le manque de données

Les informations sur les drones nord-coréens restent **peu fiables** en raison du secret défense du régime. Certaines estimations se basent sur des analyses d'images satellitaires ou de débris récupérés en Corée du Sud.

Si vous cherchez des détails sur un incident spécifique (comme les drones retrouvés en 2014), je peux compléter avec des éléments concrets.

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-paralle-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.

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/asiе/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 – 25/03/25 – En 2025 est-il possible de dire que c'est un drone nord coréen soit de type « BANGHYUN », soit de tpe « SAAED », soit de type « HWASONG » qui a survolé Séoul pendant plusieurs heures en Décembre 2022 ?

En 2025, il n'est pas possible de dire que c'est un drone nord coréen soit de type « BANGHYUN », soit de type « SAAED », soit de type « HWASONG » qui a survolé Séoul pendant plusieurs heures en Décembre 2022.

En effet, en 2022, la Corée du Nord avait envoyé des drones vers le Sud, dont cinq étaient parvenus à traverser la frontière, amenant l'armée sud-coréenne à effectuer des tirs d'avertissement et déployer des avions de combat. Cependant, il n'y a pas d'informations spécifiques sur le type de drones utilisés lors de cet incident.
