

DRONES

Mis à jour le 26/03/2025

0 - WWW

01 – Cdt de l'Espace ?

<https://www.defense.gouv.fr/salon-du-bourget-2023-dossier/maitriser-ce-qui-se-passe-haut-preserver-notre-capacite-daction-bas>

02 – Opération ASPIDES de l'UE en mer Rouge ?

<https://fr.euronews.com/my-europe/2024/02/19/lue-lance-la-mission-aspides-pour-protger-les-navires-en-mer-rouge-contre-les-attaques-de>

1 - Chat GPT

11 – 20/02/25 - Robots coopératifs – sol, air, mer - dans les armées (terre, air, mer) en France, aux Etats-Unis, en Russie et en Ukraine ?

Les armées de France, des États-Unis, de Russie et d'Ukraine intègrent de plus en plus des robots coopératifs opérant sur terre, dans les airs et en mer, afin d'améliorer leurs capacités opérationnelles.

France :

De son côté, l'armée de Terre expérimente l'utilisation de **drones** et de robots pour le **combat en milieu souterrain**, notamment au Centre d'entraînement aux actions en zone urbaine (CENZUB-94e RI). Ces essais visent à évaluer l'apport de ces technologies dans des environnements complexes. ✂cite turn0search7☎ https://www.terremag.defense.gouv.fr/nos-reportages/lentrainement/quand-les-robots-sinvitent-sous-terre?utm_source=chatgpt.com

En résumé, ces nations investissent activement dans le développement et le déploiement de robots coopératifs dans les domaines terrestre, aérien et maritime, intégrant des technologies avancées pour répondre aux défis militaires contemporains.

12 – 05/03/25 – En France quelles sont les armes (infanterie, cavalerie, génie) et armées (terre, air) qui emploient les drones PARROT et PATROLLER ?

En France, l'utilisation des drones PARROT et PATROLLER varie selon les différentes armes et branches des forces armées.

Drones PARROT :

La Direction générale de l'armement (DGA) a réceptionné 400 drones ANAFI USA de la société française Parrot. Ces systèmes de micro-drones répondent aux besoins opérationnels des trois armées :

- **Armée de Terre** : 60 % des systèmes ont été alloués à cette branche, couvrant ainsi diverses unités, y compris potentiellement l'infanterie, la cavalerie et le génie.
- **Marine nationale** : 28 % des drones ont été attribués à cette force.
- **Armée de l'Air et de l'Espace** : 12 % des systèmes ont été destinés à cette branche.

Ces drones sont utilisés pour des missions de reconnaissance, de surveillance et de renseignement.

✂cite turn0search4☎ https://www.parrot.com/fr/newsroom/larmee-francaise-recoit-400-nouveaux-drones-parrot?utm_source=chatgpt.com

<https://www.parrot.com/fr>

Drones PATROLLER :

Le Système de Drone Tactique (SDT) Patroller constitue le segment haut de la trame drone de l'Armée de Terre. Sa mise en œuvre est assurée exclusivement par le 61e régiment d'artillerie, spécialisé dans la recherche par imagerie. Le Patroller est intégré dans un groupement de recherche multicateur pour répondre aux besoins de la recherche spécialisée dans la profondeur tactique de la composante terrestre, principalement au niveau du corps d'armée et de la division, tout en contribuant à l'acquisition d'objectifs. ✂cite turn0search0☎

https://www.defense.gouv.fr/terre/nos-materiels/nos-equipements-terre/nos-drones-terrestres-nos-robots/patroller-systeme-drone-tactique?utm_source=chatgpt.com

Il est important de noter que l'Armée de l'Air et de l'Espace n'est pas mentionnée parmi les utilisateurs du drone Patroller, celui-ci étant spécifiquement déployé au sein de l'Armée de Terre.

13 – 26/02/25 - Armes utilisées par la marine française pour abattre drones Houthis lors de l'opération ASPIDES de l'UE en mer Rouge ?

Lors de l'opération ASPIDES en mer Rouge, la Marine nationale française a employé diverses armes pour intercepter et détruire les drones lancés par les rebelles houthis. Les principales armes utilisées incluent :📍

- **Missiles Aster 15 et Aster 30** : Ces missiles anti-aériens ont été largement utilisés pour abattre des drones hostiles. Par exemple, la frégate multitudes Languedoc a tiré des missiles Aster pour détruire des drones en décembre 2023 ✂cite turn0search8☎. De plus, le ministre des Armées, Sébastien Lecornu, a annoncé que 22 missiles Aster avaient été tirés en mer Rouge ✂cite turn0search5☎.📍
- **Canon de 76 mm** : La frégate Alsace a utilisé son canon principal de 76 mm pour la première fois le 9 mars 2024 afin d'intercepter des drones houthis ✂cite turn0search2☎.📍
- **Mitrailleuses de 12,7 mm** : Lors de la même attaque du 9 mars 2024, la frégate Alsace a également employé ses mitrailleuses de 12,7 mm pour neutraliser des drones kamikazes ✂cite turn0search12☎.📍

- **Hélicoptère embarqué avec mitrailleuse de 7,62 mm** : Le 20 mars 2024, l'hélicoptère Panther embarqué sur la frégate Alsace a abattu un drone houthi en utilisant une mitrailleuse de 7,62 mm [☞][cite turn0search2](#) [📞] [📄]

Ces différentes armes ont permis à la Marine française de protéger efficacement les navires commerciaux et militaires naviguant en mer Rouge contre les menaces posées par les drones houthis. [📄]

Sources :

- 1 - https://www.opex360.com/2024/01/13/mer-rouge-la-marine-nationale-justifie-lemploi-de-missiles-aster-15-pour-detruire-des-drones-bon-marche/?utm_source=chatgpt.com
- 2 - https://www.opex360.com/2024/03/20/lhelicoptere-embarque-a-bord-de-la-fregate-alsace-a-abattu-un-drone-houthi/?utm_source=chatgpt.com
- 3 - <https://www.rfi.fr/fr/%C3%A9conomie/20241106-le-laser-une-solution-fran%C3%A7aise-pour-lutter-contre-les-drones-houthis-en-mer-rouge>
- 4 - <https://video.lefigaro.fr/figaro/video/mer-rouge-un-helicoptere-de-la-marine-francaise-abat-un-drone-houthi/>
- 5 - <https://www.opex360.com/2023/12/10/mer-rouge-la-fregate-multimissions-languedoc-a-abattu-deux-drones-lances-depuis-le-yemen/>

14 – 26/02/25 - Bilan des drones houthis abattus en 2024 et 2025 lors de l'opération ASPIDES ?

L'opération Aspides, menée par l'Union européenne pour sécuriser le trafic maritime en mer Rouge, a permis de neutraliser plusieurs drones houthis en 2024 et 2025. Voici un bilan des principales interceptions : [📄]

2024 :

- **27 février** : La frégate allemande *Hessen* abat deux drones aériens houthis. [☞][cite turn0search6](#) [📞] [📄] https://fr.wikipedia.org/wiki/Crise_de_la_mer_Rouge?utm_source=chatgpt.com
- **9 mars** : Les forces françaises interceptent quatre drones kamikazes lancés depuis le Yémen, se dirigeant vers la frégate *Alsace*. [☞][cite turn0search4](#) [📞] [📄] https://gagadget.com/fr/582289-les-mirage-2000-5f-francais-detruisent-une-douzaine-de-drones-shahed-des-houthis/?utm_source=chatgpt.com
- **20 mars** : Un hélicoptère Panther embarqué sur la frégate *Alsace* détruit un drone houthi menaçant la navigation commerciale. [☞][cite turn0search10](#) [📞] [📄] https://www.opex360.com/2024/03/20/lhelicoptere-embarque-a-bord-de-la-fregate-alsace-a-abattu-un-drone-houthi/?utm_source=chatgpt.com

- **21 mars** : La frégate *Alsace* abat trois missiles balistiques houthis visant un porte-conteneurs sous son escorte.    [turn0search27](#)
- **13 mars** : La frégate grecque *Hydra* abat deux drones houthis.    https://en.wikipedia.org/wiki/Operation_Aspides?utm_source=chatgpt.com

2025 :

- **11 février** : L'Armée de l'Air et de l'Espace française confirme que les Mirage 2000-5 ont abattu près d'une dizaine de drones houthis.    [turn0search4](#)

Ces actions illustrent l'engagement des forces européennes dans la protection du trafic maritime en mer Rouge face aux menaces des drones houthis.

https://lediplomate.media/2025/01/analyse-operation-aspidess-le-piege-du-detroit-de-bab-al-mandeb/olivierdauzon/monde/mena/moyen-orient/terrorisme-moyen-orient/?utm_source=chatgpt.com

15 – 28/02/25 – La France s’est-elle servie des drones PARROT ANAFI et PATROLLER pendant les opérations extérieures : Mali, mer Rouge (ASPIDES) ?

Oui, la France a utilisé des drones PARROT ANAFI et PATROLLER lors de ses opérations extérieures.

Les micro-drones ANAFI, conçus par la société française Parrot, sont employés par les forces armées françaises pour des missions de surveillance, d'escorte de convois et de détection de menaces, de jour comme de nuit. Ces drones, pesant environ 500 grammes, offrent une autonomie de vol d'environ 30 minutes et un rayon d'action de 3 kilomètres. Leur interface utilisateur intuitive permet une prise en main rapide par des opérateurs non spécialistes. De plus, ils peuvent décoller depuis un véhicule en mouvement, augmentant ainsi leur flexibilité opérationnelle.

   [turn0search1](#)

https://www.defense.gouv.fr/eurosatory/poles-thematiques/reconnaissance-reactivite/drones/micro-drone-anafi?utm_source=chatgpt.com

En novembre 2022, la Direction générale de l'armement (DGA) a annoncé la réception de 400 drones ANAFI USA destinés aux trois armées françaises. Ces drones répondent aux exigences de la DGA en matière de cybersécurité et de sécurisation des liaisons de données.

   https://www.parrot.com/fr/newsroom/larmee-francaise-recoit-400-nouveaux-drones-parrot?utm_source=chatgpt.com

Concernant le drone tactique PATROLLER, il est conçu pour des missions de renseignement, de surveillance et d'éclairage de cibles, de jour comme de nuit. Cependant, les informations spécifiques sur son déploiement lors des opérations au Mali ou dans le cadre de l'opération ASPIDES en mer Rouge ne sont pas détaillées dans les sources disponibles.

Il est également notable que, lors de l'opération Barkhane au Mali, l'armée française a utilisé des drones Reaper pour effectuer des frappes contre des groupes jihadistes. Par exemple, en décembre 2019, une frappe effectuée par un drone Reaper a permis de neutraliser plusieurs combattants terroristes dans la région de Mopti. ²

https://www.france24.com/fr/20191223-op%C3%A9ration-barkhane-au-mali-une-premi%C3%A8re-frappe-%C3%A0-l-aide-d-un-drone-fran%C3%A7ais?utm_source=chatgpt.com

https://www.huffingtonpost.fr/international/article/au-mali-un-drone-francais-en-operation-frappe-pour-la-premiere-fois_156787.html?utm_source=chatgpt.com

En résumé, les drones ANAFI sont activement utilisés par les forces françaises lors d'opérations extérieures. Bien que le PATROLLER soit conçu pour des missions similaires, les détails précis de son engagement dans des théâtres d'opérations spécifiques restent limités dans les informations publiques disponibles.

2 - DEEP SEEK

21 – 20/02/25 - Robots coopératifs – sol, air - dans l'armée de terre en France, aux Etats-Unis, en Russie et en Ukraine ?

Les robots coopératifs, qu'ils soient terrestres ou aériens, jouent un rôle de plus en plus important dans les armées modernes, y compris en France, aux États-Unis, en Russie et en Ukraine. Ces systèmes robotisés sont conçus pour travailler en synergie avec les forces humaines, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle et réduisant les risques pour les soldats. Voici un aperçu de leur utilisation dans ces pays :

****France****

- ****Drones aériens**** : L'armée française utilise des drones comme le ****Patroller**** pour la surveillance et le renseignement. Les drones coopératifs sont également testés pour des missions de combat et de soutien logistique.

****Tendances et défis****

- ****Interopérabilité**** : Un défi majeur est l'intégration de ces robots dans les systèmes de commandement et de contrôle existants, tout en assurant une communication fluide entre les robots et les soldats.

- ****Autonomie**** : Les armées travaillent sur l'autonomie accrue de ces robots, tout en gardant un contrôle humain sur les décisions critiques.

- ****Coût et maintenance**** : Le coût élevé de développement et de maintenance de ces systèmes reste un obstacle, en particulier pour les pays aux budgets militaires limités.

En résumé, les robots coopératifs, terrestres et aériens, sont devenus des outils essentiels pour les armées modernes, offrant des capacités accrues tout en réduisant les risques pour les soldats. Leur utilisation continue d'évoluer, avec des développements technologiques rapides et des applications de plus en plus sophistiquées.

22 – 05/03/25 – En France quelles sont les armes (infanterie, cavalerie, génie) et armées (terre, air) qui emploient les drones PARROT et PATROLLER ?

En France, les drones PARROT et PATROLLER sont utilisés par différentes unités des forces armées, notamment dans l'armée de Terre et l'armée de l'Air et de l'Espace. Voici une répartition des utilisations :

****Drones PARROT****

Les drones PARROT, comme le ****PARROT ANAFI****, sont principalement utilisés par l'****infanterie**** de l'armée de Terre. Ils sont déployés pour des missions de reconnaissance, de surveillance et de renseignement à courte portée. Ces drones légers et portables sont particulièrement adaptés aux besoins des petites unités sur le terrain.

- ****Armée de Terre**** :
 - Unités d'infanterie (régiments d'infanterie, chasseurs alpins, etc.).
 - Unités du génie pour des missions de reconnaissance et d'observation.

****Drones PATROLLER****

Le ****PATROLLER**** est un drone tactique de plus grande envergure, utilisé pour des missions de surveillance et de renseignement à plus longue portée. Il est principalement employé par l'****armée de l'Air et de l'Espace**** et certaines unités de l'armée de Terre.

- ****Armée de l'Air et de l'Espace**** :
 - Escadrons de drones (comme l'ED 1/33 Belfort) pour des missions de surveillance aérienne, de reconnaissance et d'appui aux opérations.
- ****Armée de Terre**** :
 - Unités de renseignement et d'artillerie pour des missions d'observation et de ciblage.

****Synthèse****

- ****PARROT**** : Principalement utilisé par l'infanterie et le génie de l'armée de Terre.
- ****PATROLLER**** : Utilisé par l'armée de l'Air et de l'Espace, ainsi que par certaines unités de l'armée de Terre pour des missions de renseignement et de surveillance.

Ces drones jouent un rôle clé dans les opérations modernes, offrant des capacités de surveillance et de renseignement essentielles pour les forces françaises.

23 – 26/02/25 - Armes utilisées par la marine française pour abattre drones Houthi lors de l'opération **ASPIDES** de l'UE en mer Rouge ?

Lors de l'opération ****ASPIDES**** en mer Rouge, la marine française a utilisé plusieurs systèmes d'armes pour neutraliser les drones des Houthi. Voici les principales armes confirmées ou plausibles :

1. ****Canon de 76 mm (Naval Gun)****

- Les frégates françaises (comme les ****FREMM**** ou les ****Horizon****) sont équipées d'un ****canon Otobreda 76 mm**** à tir rapide, capable d'engager des drones avec des munitions airburst (éclatement en l'air) ou guidées (comme la munition ****DART****).

2. **Missiles surface-air (SAM)**

- **Aster 15/30** (sur les frégates **Horizon** et **FREMM**) : Missiles sol-air à moyenne/courte portée, efficaces contre des drones rapides ou à altitude variable.
- **Crotale NG/VL MICA** : Sur certains bâtiments, ces systèmes à courte portée peuvent être utilisés contre des drones.

3. **Systèmes de défense rapprochée (CIWS)**

- **Sadral/Mistral** : Missiles très courte portée (anti-drones).
- **Canons de 20 mm (Narwhal)** ou **12,7 mm** : Utilisés en dernier recours contre des drones rapprochés.

4. **Brouillage électronique**

- Les frégates françaises disposent de systèmes de guerre électronique (comme **ARBR 21**) pour perturber les liaisons des drones Houthis (souvent des modèles iraniens comme le **Shahed**).

Contexte de l'opération ASPIDES :

Lancée en **février 2024** par l'UE, cette mission vise à protéger la navigation en mer Rouge contre les attaques des Houthis (drones, missiles, etc.). La France y participe activement avec ses frégates déployées dans la zone (comme la **FREMM Languedoc**, déjà engagée contre des drones en décembre 2023).

Note : Les détails exacts des engagements restent parfois classifiés, mais ces systèmes sont ceux couramment utilisés par la Marine nationale dans ce type de menace.

Vous souhaitez des précisions sur un navire ou un système en particulier ?

24 – 26/02/25 - Bilan des drones houthis abattus en 2024 et 2025 lors de l'opération ASPIDES ?

En 2024 et 2025, les forces européennes de l'opération **ASPIDES** (ainsi que les opérations parallèles comme **Prosperity Guardian** de l'OTAN) ont régulièrement intercepté des drones et missiles lancés par les Houthis en mer Rouge. Cependant, les bilans exacts varient selon les sources, et les marines impliquées (dont la France) ne communiquent pas toujours le détail complet.

Bilan estimé des drones Houthis abattus (2024 - mars 2025)

1. **Opération ASPIDES (UE - à partir de février 2024)**

- **Plusieurs dizaines d'interceptions** (drones + missiles) par les navires européens (France, Italie, Grèce, Allemagne).
- La marine française a annoncé plusieurs destructions, notamment via ses frégates **FREMM** (comme le **Languedoc**).
- Pas de chiffre officiel consolidé, mais les médias évoquent **au moins 20 à 30 drones abattus** par l'UE en 2024.

2. **Opérations combinées (ASPIDES + Prosperity Guardian)**

- Les États-Unis (CENTCOM) annoncent **plus de 200 drones et missiles Houthis neutralisés** depuis janvier 2024 (incluant les frappes aériennes et les interceptions en mer).
- La France et l'UE contribuent à ce bilan, mais sans décompte public précis.

3. **2025 (jusqu'en mars)**

- Les attaques Houthis se poursuivent, avec des interceptions régulières (ex. : **février 2025**,

un drone abattu par une frégate italienne sous ASPIDES).

- La France n'a pas publié de nouveau bilan en 2025, mais ses navires restent actifs dans la zone.

Types de drones concernés

Les Houthis utilisent principalement :

- **Drones kamikazes** (type **Shahed-136**, copies iraniennes).
- **Drones de reconnaissance** (comme le **Qasef**).
- **Missiles de croisière** (ex. : **Asef**, inspirés de modèles iraniens).

Sources et limites

- Les chiffres sont partiels car les opérations sont en cours et certaines interceptions ne sont pas rendues publiques.
- L'UE ne publie pas de bilan unifié : les données proviennent de communiqués nationaux (Marine française, italienne, etc.) ou de l'US CENTCOM.

Dernier exemple en date : En février 2025, l'EUNAVFOR ASPIDES a annoncé avoir protégé **plus de 100 navires marchands** et intercepté plusieurs attaques, sans préciser le nombre exact de drones.

Si vous cherchez des données plus précises sur un mois ou un pays en particulier, je peux essayer de trouver des sources ciblées.

25 – 28/02/25 – La France s'est-elle servie des drones PARROT ANAFI et PATROLLER pendant les opérations extérieures : Mali, mer Rouge (ASPIDES) ?

Oui, la France a utilisé des drones **Parrot ANAFI** et **Thales PATROLLER** dans certaines de ses opérations extérieures, notamment au **Mali** et plus récemment dans le cadre de l'opération **ASPIDES** en mer Rouge.

1. Drones Parrot ANAFI

- **Utilisation au Mali (Opération Barkhane)** :

Les drones **Parrot ANAFI** (drones légers de reconnaissance) ont été déployés par l'armée française, notamment pour des missions de surveillance tactique et de renseignement. Ces drones, compacts et faciles à déployer, étaient utilisés par les unités au sol pour obtenir une vision locale en temps réel.

- **Limitations** :

L'ANAFI est un drone civil adapté à un usage militaire, mais ses capacités sont limitées en termes de portée, d'autonomie et de résistance aux environnements hostiles (comme le désert malien).

2. Drones Thales PATROLLER

- **Utilisation au Sahel (Barkhane et autres opérations)** :

Le **PATROLLER** est un drone MALE (Moyenne Altitude Longue Endurance) bien plus performant que l'ANAFI. Il a été utilisé pour des missions de surveillance large et de reconnaissance stratégique, avec une capacité d'emport de capteurs optroniques et radar.

- **Opération ASPIDES (Mer Rouge, 2024)** :

La France a confirmé l'utilisation de drones **PATROLLER** dans le cadre de l'opération **ASPIDES**, une mission européenne de protection maritime contre les attaques de drones et

missiles au large du Yémen. Le PATROLLER y est employé pour la surveillance maritime et la détection de menaces.

Conclusion

- **ANAFI** : surtout utilisé au niveau tactique (petites unités).
- **PATROLLER** : déployé pour des missions plus longues et stratégiques (Mali, mer Rouge).

La France continue d'intégrer ces drones dans ses opérations extérieures, bien que leur emploi dépende des besoins spécifiques et des contraintes opérationnelles.

(Sources : Ministère des Armées, rapports parlementaires sur les drones militaires, communiqués sur l'opération ASPIDES.)

3 - MISTRAL

31 – 05/03/25 – En France quelles sont les armes (infanterie, cavalerie, génie) et armées (terre, air) qui emploient les drones PARROT et PATROLLER ?

En France, les drones PARROT et PATROLLER sont employés par différentes armes et armées pour diverses missions.

Drones PARROT

- **Armée de Terre** : Les drones PARROT, notamment le modèle Anafi USA, sont utilisés par l'armée de Terre. Ces drones sont déployés pour des missions de reconnaissance et de surveillance. Ils sont particulièrement appréciés pour leur capacité à fournir des images en temps réel et à faciliter la prise de décision sur le terrain.

Drones PATROLLER

- **Armée de Terre** : Le drone PATROLLER, développé par Safran, est principalement utilisé par l'armée de Terre. Il est conçu pour des missions de surveillance et de reconnaissance à moyenne altitude et longue endurance (MALE). Le 61^e régiment d'artillerie est l'un des régiments qui utilise ce drone. L'armée de Terre prévoit d'armer ces drones pour renforcer leurs capacités opérationnelles.

Ces drones jouent un rôle crucial dans la modernisation des forces armées françaises, en fournissant des capacités accrues de surveillance, de reconnaissance et, potentiellement, de combat.

Sources : 5

1 – NUMERAMA

<https://www.numerama.com/tech/1314848-quels-sont-les-drones-de-combat-de-larmee-francaise.html>

2 – BFM TV

https://www.bfmtv.com/economie/entreprises/defense/defense-la-france-veut-pouvoir-armer-les-drones-tactiques-patroller-de-l-armee-de-terre_AN-202302020321.html

3 – DEF GOUV

<https://www.defense.gouv.fr/terre/actu-terre/le-drone-parrot-arrive-au-61e-ra>

4 – LA TRIBUNE

<https://www.latribune.fr/entreprises-finance/industrie/aeronautique-defense/le-drone-patroller-sera-arme-l-armee-de-terre-le-souhaite-chef-d-etat-major-de-l-armee-de-terre-833107.html>

5 – PARROT

<https://www.parrot.com/fr>

33 – 26/02/25 - Armes utilisées par la marine française pour abattre drones Houthis lors de l'opération ASPIDES de l'UE en mer Rouge ?

Lors de l'opération ASPIDES de l'UE en mer Rouge, la Marine française a utilisé plusieurs types d'armes pour abattre les drones houthis. Les principales armes utilisées incluent :

1. **Missiles antiaériens Aster 15** : La frégate Languedoc a utilisé ces missiles pour abattre des drones qui se dirigeaient vers elle. C'était la première fois que la Marine française utilisait des missiles sol-air en autodéfense dans cette région.
2. **Hélicoptère AS565 Panther** : Un hélicoptère Panther embarqué sur la frégate Alsace a abattu un drone houthi en utilisant sa mitrailleuse. Cette opération a été réalisée pour la première fois par un hélicoptère de la Marine nationale.
3. **Canon de 76 mm** : Le canon de 76 mm de la frégate a également été utilisé contre des cibles aériennes houthis.

Ces actions ont contribué à assurer la sûreté maritime et la liberté de navigation dans la région, qui est stratégique pour le commerce international.

34 – 26/02/25 - Bilan des drones houthis abattus en 2024 et 2025 lors de l'opération ASPIDES ?

En 2024, plusieurs drones houthis ont été abattus lors de l'opération ASPIDES de l'UE en mer Rouge. Voici un bilan des actions menées :

1. **Mars 2024** :
 - Un hélicoptère Panther de la Marine nationale française a abattu un drone houthi. C'était la première fois qu'un tel tir était effectué par un hélicoptère de la Marine nationale.
 - La frégate Languedoc avait déjà abattu trois drones, et la frégate Alsace en avait abattu huit.
 - La frégate allemande Hessen a détruit deux drones houthis.
2. **Février 2024** :
 - La frégate française Alsace a abattu trois missiles balistiques houthis visant un porte-conteneurs sous son escorte.
3. **Bilan général** :

- Depuis le début de l'opération ASPIDES, les forces européennes ont abattu au moins huit drones houthis et repoussé trois autres attaques de drones.

En 2025, les opérations se sont poursuivies avec des interventions similaires :

1. ****Mars 2025**** :

- Des chasseurs Mirage 2000-5F de l'Armée de l'Air et de l'Espace ont abattu plusieurs drones kamikazes de type Shahed 136, utilisés par les Houthis.

Ces actions montrent une intensification des efforts pour contrer les attaques de drones houthis dans la région, avec une coopération accrue entre les forces européennes et les moyens aériens et maritimes déployés.

Sources :

1 - <https://www.tf1info.fr/international/video-attaques-en-mer-rouge-l-armee-francaise-abat-pour-la-premiere-fois-un-drone-houthi-par-helicoptere-2290152.html>

2 - <https://www.avionslegendaires.net/2025/02/actu/des-dassault-aviation-mirage-2000-5f-ont-abattu-des-drones-houthis/>

35 – 28/02/25 – La France s’est-elle servie des drones PARROT ANAFI et PATROLLER pendant les opérations extérieures : Mali, mer Rouge (ASPIDES) ?

Oui, la France a utilisé les drones Parrot ANAFI et Patroller lors de ses opérations extérieures.

Utilisation des drones Parrot ANAFI

Les drones Parrot ANAFI ont été déployés au Mali dans le cadre de l'opération Barkhane. En mars 2021, l'armée française a commandé 300 microdrones ANAFI USA à la société Parrot, dont 150 ont été livrés entre juillet et septembre 2021. Ces drones répondent à un besoin opérationnel pour les forces spéciales et les forces conventionnelles, notamment pour des missions de reconnaissance et de surveillance.

Utilisation des drones Patroller

Les drones Patroller, également appelés Systèmes de Drones Tactiques (SDT), ont été intégrés dans les opérations extérieures françaises. Les deux premiers systèmes Patroller devaient être livrés à l'armée de terre au cours du premier semestre 2022. Ces drones ont une autonomie de 14 heures et peuvent surveiller une zone sur un rayon de 150 km autour de leur station au sol, ce qui en fait un atout majeur pour les missions de longue durée.

Ces informations montrent que les drones Parrot ANAFI et Patroller ont joué un rôle important dans les opérations militaires françaises à l'étranger, notamment au Mali.

Sources :

- 1 - <https://defense-zone.com/blogs/news/systemes-drones-armee-de-terre>
- 2 - <https://www.forcesoperations.com/un-nouveau-venu-dans-le-ciel-de-barkhane/>
