

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: - (2022)
Heft: 2

Artikel: MANPADS en Ukraine
Autor: Tymowski, Christophe
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1035345>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 07.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Ci-contre, à gauche :
Illustration montrant l'engin guidé américain *Stinger*.

Ci-dessous : Le système polonais *Grom*.

International

MANPADS en Ukraine

Plt Christophe Tymowski

Ancien chef de section, cp gren chars IV/24

La Russie a été efficace pour éliminer la grande majorité des systèmes et équipements de défense aérienne ukrainiens au cours des premières heures de l'invasion, attaquant les batteries anti-aériennes, les radars, les centres de commandement, les bases aériennes, etc. Mais certains équipements ont survécu au premier assaut et continuent de fonctionner.

Alors que la guerre russo-ukrainienne persiste, il semble que les engins guidés légers, tirés à l'épaule, s'avèrent extrêmement efficaces pour les forces ukrainiennes et leur permettent d'entraver la progression rapide des troupes russes en leur présentant un défi majeur : le risque de voir tout aéroportage ou hélicoptage se terminer en bain

de sang, avant même d'avoir été en mesure de prendre la moindre tête de pont.

Le seul fait que des centaines de « Man-Portable Air Defense System » (MANPADS) soient déployés sur le front, les arrières et dans les grandes villes, empêche les forces russes de pouvoir revendiquer la suprématie aérienne.

Qu'est ce qu'un MANPADS ?

Il s'agit de missiles sol-air légers et portables, généralement guidés par un autoguidage à capteur thermique. Le système fonctionne de manière passive et n'émet donc



aucun signal qui pourrait trahir son emplacement. Il fait donc peser une menace pour tous les aéronefs volant à moins de 3'000 mètres au-dessus de secteurs qui ne sont pas contrôlés par leurs propres formations terrestres.

Le plus connu de ces missiles est le FIM-92 *Stinger* américain, développé par la firme General Dynamics, qui avait déjà fabriqué auparavant le FIM-43 *Redeye*. Ce département a été absorbé par Raytheon Electronic Systems en 1992, qui en assure depuis la fabrication dans son usine de Tucson. Par ailleurs, cet engin est également construit sous licence en Allemagne par EADS.

La première utilisation au combat du *Stinger* a eu lieu durant la guerre des Malouines en 1982, où le Special Air Service (SAS) britannique reçut secrètement 6 exemplaires de l'allié américain, malgré sa « neutralité » déclarée à l'entrée du conflit.

Une version améliorée du *Stinger*, le POST (pour Passive Optical Seeker Technique), a été développée. Cette nouvelle version est équipée d'un système permettant de distinguer la cible de son arrière-plan (détection par contraste), garantissant une plus grande stabilité de l'accrochage à la cible lors d'utilisation de contre-mesures thermiques.

D'autres évolutions du *Stinger* existent: il existe des versions particulières installées sur des véhicules de combats ou des hélicoptères (MLMS missile léger pour multiples usages). Le système peut également être amélioré par l'emploi d'un interrogateur IFF ou d'un viseur jour/nuit thermique.

Des systèmes polonais pour l'Ukraine

Le *Piorun* (qui signifie « foudre » en polonais) est un missile sol-air à très courte portée. C'est un système de production polonaise, conçu pour détruire les avions volant à basse altitude, les hélicoptères et les drones. C'est une évolution du PZ *Grom*, qui signifie « tonnerre ». Des MANPADS d'origine polonaise ont été livrés peu de temps avant le début de l'invasion russe (et sont probablement encore en train d'être livrés maintenant), conçus pour remplacer les stocks importants de systèmes plus anciens tels que les SA-7, SA-9 et SA-14 dans l'arsenal polonais.



Ce système d'armes est produit par la société Mesko. Les progrès dans le domaine de la microélectronique, de la chimie et des technologies de production ont permis une mise à niveau en profondeur du système. L'efficacité de l'ogive à tête chercheuse a été considérablement améliorée, en augmentant la sensibilité de détection (IR), ce qui a augmenté la distance à laquelle le missile est capable de se verrouiller et d'atteindre sa cible. Il dispose ainsi d'une portée de détection de 8 km – un de plus que le *Grom* – une résistance accrue aux interférences a été obtenue. Enfin le système a été adaptés pour les conditions nocturnes.

En 2016, le ministère de la Défense Polonais a signé un contrat pour l'achat de 420 lanceurs et de 1'300 engins guidés pour les forces armées de la République de Pologne. La livraison des armes et des dispositifs de lancement a commencé en 2019.

Le 11 février 2022, le département américain de la Défense a commandé le système de MANPAD *Piorun* à la Pologne. Ces systèmes hautement mobiles et létaux continueront donc de donner de gros maux de tête aux forces russes – comme aux Soviétiques qui en ont souffert autrefois en Afghanistan.

C. T.

La doctrine tactique russe met en avant l'offensive mécanisée, préparée et appuyée par une artillerie massive. Dans les phases décisives ou lorsque les avant-gardes dépassent la portée des canons, le recours aux hélicoptères de combat est essentiel. Contrairement à l'emploi des hélicoptères au sein de l'OTAN – plus défensif et focalisé sur le combat antichar – les hélicoptères de combat russes sont conçus comme une véritable artillerie volante, dont l'arme principale est la fusée non guidée.

