

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: - (2024)
Heft: 2

Artikel: Patriot en Ukraine
Autor: Fontanellaz, Adrien
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1055397>

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: 16.01.2026

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



Opérateurs de la 96^e brigade mettent en batterie un lanceur *Patriot*, début mai 2023 (armyinform.ua)

Ukraine

Patriot en Ukraine

Adrien Fontanellaz

Membre du Comité, CHPM

Depuis le début du conflit, l'Ukraine est confrontée à des frappes dans la profondeur de son territoire ; au moins 2'348 missiles de croisière, 3'940 drones kamikazes et des centaines de missiles balistiques ont été tirés par les Russes entre le 24 février 2022 et le 31 décembre 2023.

La force aérienne ukrainienne (PSU) fit face avec un arsenal initialement composé de systèmes de conception soviétique *Buk* M1 et S-300, avant de commencer à recevoir à la fin de l'année 2022 des systèmes occidentaux, à l'image du IRIS-T ou du NASAMS. Le 21 décembre 2022, le Pentagone annonçait le transfert d'une batterie de *Patriot*, Berlin en faisait de même pour une deuxième peu après, les Pays-Bas se joignant à l'effort en fournissant deux lanceurs. Enfin, en décembre 2023, l'Allemagne livrait une troisième batterie.

Le *Patriot* en quelques mots

Le *Patriot* était et demeure à ce jour le seul système de l'arsenal ukrainien capable d'intercepter des missiles balistiques. Entré en service en 1983, le MIM-104 *Patriot* (*Phased Array Tracking Radar to Intercept on Target*) a fait l'objet de constantes mises à jour de ses composants, les modèles actuels disposant par exemple d'une puissance de calcul incommensurable comparé à leurs prédécesseurs. Une batterie complète est constituée de six éléments, soit un radar de détection et de conduite de tir, une centrale d'engagement, un support d'antennes, un groupe électrogène et enfin plusieurs lanceurs, chacun pouvant être armés de quatre missiles PAC-2 ou 16 missiles PAC-3, ces derniers étant conçus pour l'interception de missiles balistiques. Un instructeur américain compare ainsi le système à un corps humain « *la station de contrôle est le cerveau, le radar les yeux[...] la centrale électrique est ce qui donne au corps les nutriments [...] Les lanceurs sont ce que j'appelle mes bras et mes jambes.* »¹

Chaque batterie est servie par près de 90 personnels, quand bien même trois hommes peuvent suffire à assurer une séquence de tir. Elle est capable de détecter une cible à une distance supérieur à 150 kilomètres, de suivre une centaine d'entre elles et de guider neuf missiles simultanément. La portée du missile PAC-2 serait supérieure à une centaine de kilomètres, celle du PAC-3 étant en revanche plus réduite.

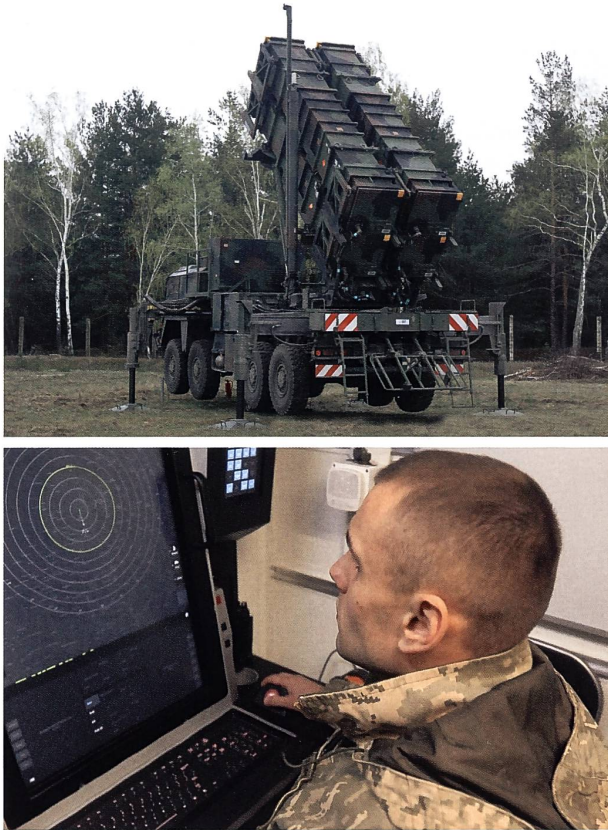
Dès l'annonce des livraisons, deux groupes d'opérateurs ukrainiens expérimentés furent dépêchés en Allemagne et aux Etats-Unis afin de se convertir sur le nouveau système d'arme. Le second d'entre eux, fort de 65 soldats issus de la 96^e brigade de missiles anti-aériens, alignant des S-300, suivit une formation accélérée de dix semaines, là où le cursus standard s'échelonne sur une année. Le même instructeur témoignait à l'issue du cours de l'engagement de ses pupilles ukrainiens ; « *nos militaires déployaient une batterie de *Patriot* en 40 à 45 minutes, les Ukrainiens y arrivent en 25. Ils font un excellent travail.* »

Les deux groupes se rejoignirent ensuite en Europe, où ils réceptionnèrent les deux batteries de *Patriot*, avant de retourner en Ukraine. Celles-ci furent toutes deux vraisemblablement affectées à la défense de Kyiv, une unique batterie étant insuffisante en termes de couverture pour une ville de cette taille. De surcroît, les unités devant très fréquemment se déplacer afin d'échapper à la détection ennemie, disposer d'une paire de batteries est nécessaire afin d'assurer une permanence opérationnelle. Au moins l'une d'entre elles opère sous l'égide de la 96^e brigade de missiles anti-aériens, elle-même attachée au commandement aérien « Centre », l'un des quatre de la PSU alors que les Ukrainiens parvenaient à intégrer rapidement leurs *Patriot* dans leur Système de Défense Aérienne Intégré (IADS)

Mai triomphal

Dans la nuit du 4 au 5 mai 2023, les Russes lançaient l'une de leurs fréquentes vagues de drones-suicides *Shahed* 136 contre le Sud et le Centre du pays, les défenses anti-aériennes parvenant à détruire 18 des 24 engins détectés.

¹ Ostap Yarysh, « Ukrainian Patriot Air Defense Crew Finishes Training Ahead of Schedule » in VOAnews, 23 mars 2023.



A cette occasion, l'une des deux batteries de *Patriot* engageait et détruisait un unique missile *Kinjal*, remportant ainsi un premier succès majeur. En effet, les missiles balistiques 9M723 *Iskander M*, tirés depuis le sol, et surtout aérobalistiques Kh-47M2 *Kinjal* (dague) ont la réputation d'être tout à la fois extrêmement difficiles à intercepter et très précis. Le premier pèse près de quatre tonnes, suit une trajectoire quasi-balistique qui retarde sa détection, et emporte six leurres qu'il largue en arrivant dans l'enveloppe de tirs des systèmes antimissiles adverses, alors que le second est un dérivé du premier lancé par un MiG-31K, soit un chasseur spécialement adapté pour cette tâche. Outre leur très grande vitesse inhérente aux engins balistiques, dépassant les Mach 5 sur une partie de leur trajectoire, les deux missiles sont manœuvrants avec pour effet de complexifier l'élaboration de solutions de tir par les systèmes les ciblant. Selon le colonel Serhiy Yaremenko, commandant de la 96^e brigade, le doute subsistait quant à la capacité du *Patriot* à contrer le *Kinjal*; « *Les exercices d'engagement contre les différents types de missiles balistiques en service chez l'agresseur étaient simulés, mais les résultats n'atteignaient pas 100 pour cent.* »²

Le 13 mai 2023, une batterie de *Patriot* participait à une embuscade au cours de laquelle la PSU parvint à attirer plusieurs aéronefs à proximité de la frontière, dans l'oblast de Briansk. Coups sur coups, deux hélicoptères de brouillage électroniques Mi-8MTPR-1, un Su-35S et un Su-34 furent abattus, l'un des deux Mi-8 étant filmé s'écrasant vers le sol à une cinquantaine de kilomètres au Nord de la frontière ukrainienne, induisant que la 96^e brigade avait

pris le risque de déployer brièvement une batterie de *Patriot* à proximité de cette dernière pour mener l'opération.³

La réaction russe ne se fit pas attendre. Dans la nuit du 16 mai 2023, les Russes tirèrent une volée de 24 munitions contre l'Ukraine, dont 16 visaient spécifiquement une des batteries de *Patriot* que le renseignement russe était parvenu à localiser. Le colonel Serhiy Yaremenko témoigne de l'engagement; « *Quasi simultanément, 16 engins balistiques ont été tirées de plusieurs directions, la plupart ciblant le système Patriot. Je suis toujours fier de mes subordonnés, mais cette fois, j'ai été stupéfié par leur endurance. Les gens ont compris que les missiles balistiques se dirigeaient tout droit vers eux. Ils n'ont pas paniqué une seconde, agi de manière coordonnée et organisée, distribué les cibles dans les secteurs, et assuré leur destruction à portée minimale, assez haut pour réduire la probabilité de dommages sur les infrastructures. [...] Nous avons découvert que six Kinjal figuraient parmi ces cibles.* »

Au matin du 16, la PSU annonçait que neuf missiles balistiques, dont six *Kinjal*, ainsi que neuf missiles de croisière *Kalibr* et six *Shahed* avaient été abattus. Dans les jours suivants cependant, le Pentagone américain indiquait que la batterie de *Patriot* visée avait subi des dommages dans l'engagement mais demeurait opérationnelle. De fait, 11 missiles de croisière et balistique *Iskander K* et *M* étaient revendiqués abattus par la PSU dans la matinée du 29 mai, les seconds l'étant nécessairement par les *Patriot*.

La guerre se poursuit

Les deux systèmes engagèrent par la suite des engins balistiques dans les nuits des 1^{er} et 16 juin, 11 août, 6 septembre, 11 novembre, 11 et 13 décembre 2023 ainsi que celles des 2 et 23 janvier 2024. A l'issue de ces combats, ceux-ci revendiquèrent l'interception de 19 *Iskander M*, 17 *Kinjal* et 19 missiles balistiques de type indéterminé (S-400 tirés en mode sol-sol, *Iskander M*, *Kinjal* ou encore *Hwasong-11* nord-coréens).

En outre, le 5 décembre 2023, un Su-24M était revendiqué abattu à proximité de l'île aux Serpents. Le 22 décembre, trois Su-34 l'étaient dans le Sud, suivis le 24 par un Su-34 et un Su-30M, le premier près de Marioupol, alors que le 25 décembre, un autre Su-34 était revendiqué dans le secteur de Donetsk. Le 14 janvier 2024, un A-50 de guet aérien était abattu au-dessus de la mer d'Azov alors qu'un Il-22M qui l'accompagnait était endommagé. Enfin, le 24 janvier, un Il-76 était abattu par un tir à longue portée dans la région de Belgorod. La probabilité qu'une batterie de *Patriot* ait été impliquée dans ces actions paraît élevée puisque ces appareils évoluaient hors ou en limite de portée des systèmes ukrainiens usuellement déployés sur le front, et ce d'autant plus qu'elles coïncident avec la livraison d'une troisième batterie en décembre 2023.

Même si ces quelques éléments sont loin de suffire pour lever le voile sur les activités des *Patriot* en Ukraine, ceux-ci témoignent en faveur du choix fait par l'armée suisse de se doter de ce même système.

A. F.

² Anastasia Olekhovich, « Комбриг «Граніт»: Ніхто у світі не був певен, що «Кинджал» можливо знищити, а ми довели це на практиці! » in Armyinform, 15 juin 2023.

³ Steton Payne & Tyler Rogoway, « Four Russian Aircraft Shot Down Within Their Own Borders », The War Zone, 13 mai 2023.