

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Band: 141 (1996)
Heft: 5

Artikel: "SkyShield 35", un système de DCA mobile d'origine suisse
Autor: Lubin, Patrick
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-345642>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

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

« SkyShield 35 », un système de DCA mobile d'origine suisse

Par Patrick Lubin

Les systèmes de DCA doivent faire face à des menaces de plus en plus nombreuses et variées. Un seul système, capable de lutter contre tous les types d'attaques aérienne, est illusoire. C'est la combinaison de plusieurs armes qui est en mesure de garantir le succès. Pour ce faire, la firme Suisse Oerlikon-Contraves a présenté au Salon du Bourget 95 le *Skyshield 35*, un nouveau système d'arme dont l'objectif est de combattre toutes les cibles volant à très basse altitude, quel que soit le terrain.

Caractéristiques techniques « Skyshield 35 »

Canon 35/1000

Calibre 35 mm
Cadence de tir > 1000 coups/mn

Munition type AHEAD

Masse 1780 g
Longueur 387 mm
Vitesse initiale 1050 m/s
Temps de vol jusqu'à 1000 m = 1.05 s
jusqu'à 2000 m = 2.34 s
jusqu'à 3000 m = 3.98 s
Fusée de proximité active de 70 à 4600 m

Mobilité

La mise sur le marché du *Skyshield 35* n'a pas pour vocation de remplacer le *Skyguard 1*, mais d'élargir la famille des moyens de DCA en offrant un système extrêmement mobile. Dans sa version de base, le *Skyshield 35* se présente sous la forme de quatre plate-formes (2 canons « 35/1000 », 1 shelter PC, 1 radar et conduite de tir). Facilement transportable par hélicoptère ou par camion, le système peut être déployé au plus près des zones à protéger : stations radar de montagne, plate-formes pétrolières, centrales électri-

ques... L'équipe est elle-même réduite, puisqu'il suffit d'un servant par canon et de deux hommes au PC pour mettre le système en œuvre.

Efficacité

Le *Skyshield 35* prend en compte toutes les cibles évoluant à très basse altitude, comme les avions, les hélicoptères d'attaque, mais surtout les cibles subsoniques furtives telles que les missiles de croisière, les munitions à guidage terminal ou encore les drones.

Le système comprend 2 canons revolver de 35 mm, équipés d'un barillet à qua-

tre chambres, chacune correspondant à une phase de tir (percussion, extraction, chargement), ce qui permet d'atteindre des cadences de tir supérieur à 1000 coups par minute. L'alimentation en munition n'exige pas de maillons, c'est une économie de temps dans le rechargement de l'arme qui peut se faire en moins de cinq minutes.

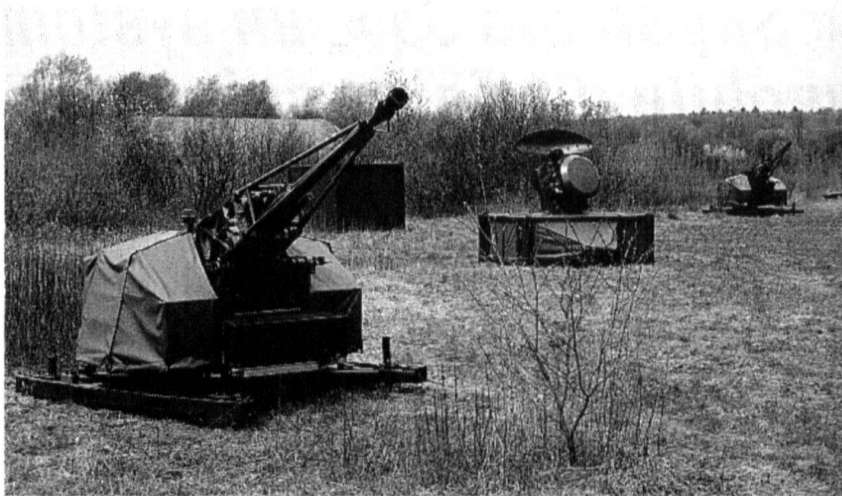
Le *35/1000* tire des munitions *AHEAD*¹, dont la très grande vitesse initiale (plus de 1000 m/s), permet un temps de réaction très court. Chaque canon possède un magasin de 228 obus ; à chaque engagement, les canons tirent 12

¹ Voir RMS, mai 1994.

coups chacun, ce qui suffit pour détruire n'importe quelle cible avec certitude.

Le système de conduite de tir offre toutes les possibilités de détection et d'acquisition modernes. Un radar Pulse Doppler assure la veille, tandis qu'un ensemble IR/TV/Laser permet l'acquisition et la poursuite de la cible. L'ensemble se trouve télécommandé depuis le shelter PC.

Un système de DCA est par nature prévu pour traiter une menace bien précise. La volonté de pénétrer au plus profond du territoire ennemi, de jour comme de nuit, a développé la menace à très basse altitude, avec de petites cibles rapides et manœuvrantes. Dans les missions de pro-



Skyshield 35, un système de défense mobile. (Photo: Oerlikon-Contraves).


tection, le *Skyshield 35* offre trois atouts : une rapidité de réaction, une quasi certitude d'obtenir la destruction de la cible dès le premier engagement et une grande mobilité. De plus le système est en mesure

d'évoluer en fonction de l'importance du site à protéger, on peut ainsi lui ajouter des canons supplémentaires ou bien un poste de tir de missiles.

P. L.

Piles électriques • Condensateurs • Accumulateurs • Redresseurs

Batterien • Kondensatoren • Akkumulatoren • Gleichrichter



1401 Yverdon-les-Bains