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

Autor(en): **Lubin, Patrick**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Revue Militaire Suisse**

Band (Jahr): **141 (1996)**

Heft 5

PDF erstellt am: **02.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-345642

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 électriques... 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.

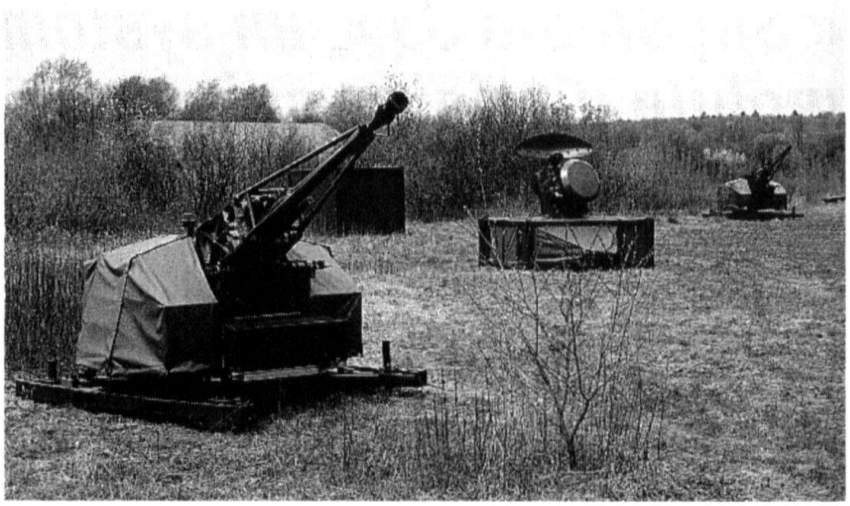
Le système comprend 2 canons revolver de 35 mm, équipés d'un barillet à quatre chambres, chacune correspondant à une phase de tir (percussion, extraction, chargement), ce qui permet d'atteindre des cadences de tir supérieur à 1000 coups par minute. L'alimentation en munition n'exige pas de maillons, 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

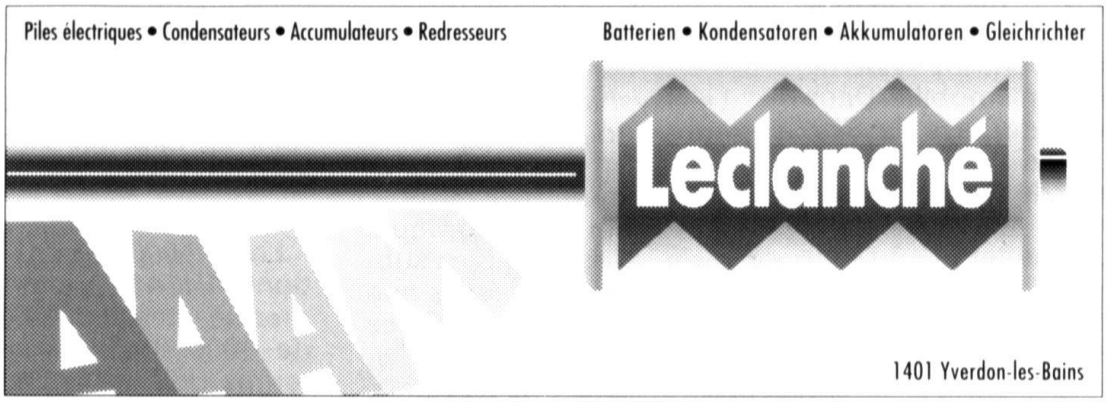
[1] *Voir RMS, mai 1994.*

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.



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

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 protection, le *Skyshield 35* offre trois atout : 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.