

BODLUV 2020 – la défense antiaérienne sol-air de DEMAIN

Menace

Avec l'évolution des technologies, les menaces contre les objets au sol s'est accrue de manière exponentielle. Jusqu'au milieu des années 1980, la défense antiaérienne avait comme priorité le combat de la plupart des transporteurs d'armes volant à basse altitude. Aujourd'hui, se sont les armes elles-mêmes qui doivent être combattues. L'ennemi essaie d'éviter, dans la mesure du possible, de laisser voler ses transporteurs d'armes dans le dispositif BODLUV (sol-air).

La menace asymétrique utilise la composition simple, discrète et peu coûteuse d'avions civils armés (y compris télécommandés) au moyen d'acteurs non-militaires. L'engagement de projectiles de faible envergure de radar, tels que les fusées de mortier (RAM – Rocket Artillery Mortar), représente une extension supplémentaire du spectre de menace. Ainsi, il subsiste un potentiel qui peut être utilisé par un agresseur sans avertissement préalable.

Les missiles balistiques (Ballistic Missiles) de moyenne et grande portée vont représenter une menace sérieuse pour les pays européens.

Besoins du BODLUV 2020

La future défense sol-air – intitulée BODLUV 2020 – doit posséder des compétences efficaces dans toutes les situations de menace afin de compléter les moyens de défense aérienne et pour protéger les objets et les espaces. La permanence et un spectre d'engagement de portée moyenne jusqu'au « dernier kilomètre » sont des conditions pour une BODLUV crédible assurant la protection et la sécurité de l'espace aérien suisse. Ainsi la défense des missiles balistiques doit être l'objet d'une attention particulière, dont la menace dans un réseau international doit être combattue.

L'engagement coordonné de moyens BODLUV ainsi que les unités volantes exige un tableau complet et fusionné de la situation aérienne au niveau de l'engagement « aérien ». Techniquement, cela peut être atteint par une mise en réseau des systèmes, par la gestion centralisée ainsi que par la mise à feu à distance. Un premier pas dans cette direction a été réalisée avec le réseau de capteurs des canons DCA. Les engagements avec les capteurs DCA à l'occasion de l'EURO 08, lors du Forum Economique Mondial depuis 2008, au sommet de la Francophonie en 2010 et avec un effecteur DCA lors du WEF 2011 ont représenté une expérience précieuse pour le BODLUV 2020 par rapport à l'interaction future entre capteurs, effecteurs et preneurs de décision.

Sensorverbund - Wirkung im Luftraum Réseau de capteurs - Effet dans L'espace aérien Rete di sensori – Effetto nello spazio aereo

**BODLUV 2020
DSA 2020
DCA 2020**

**Teilsystem Effektor << Letzte Meile>>
Système partiel Effecteur <<dernier mile>>
Sistema parziale effettore <<ultimo miglio>>**

- Mittel der letzten Meile
- Objektschutz
- Luftverteidigung mit dem Teilsystem grösserer Reichweite (Grün)

- Moyen du dernier mile
- Protection d'objet
- Défense aérienne avec système partiel <<à plus grande portée>> (vert)

- Mezzo dell'ultimo miglio
- Protezione oggetti
- Difesa aerea con il sistema parziale "portata estesa" (verde)

**Teilsystem Effektor <<Grösserer Reichweite>>
Système partiel Effecteur <<à plus grande portée>>
Sistema parziale effettore <<portata estesa>>**

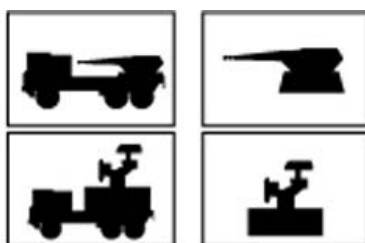
- Ergänzung luftgestützter Mittel
- Raumschutz
- Schutz Formationen
- Luftverteidigung mit dem Teilsystem <<letzte Meile>> (blau)
- Complément au moyens aériens
- Protection de zone
- Protection de formations
- Défense aérienne avec système partiel <<dernier mile>> (bleu)
- Complemento dei mezzi aerei
- Protezione delle spazi aereo
- Protezione delle formazioni
- Difesa aerea con il sistema parziale "ultimo miglio"

Un système global BODLUV pour l'avenir doit être à même d'assurer, dans toutes les situations, la défense efficace et la protection des objets définis. BODLUV 2020 ne vise pas de remplacer le TRIO, mais il s'agit plutôt d'une transition harmonieuse vers une nouvelle mise en réseau, horizontale et verticale, du système global de capteurs et effecteurs. Ainsi, cela devient une composante intégrale des moyens pour la sécurité de l'espace aérien suisse. Dès lors, les effecteurs ne sont pas considérés comme moyens isolés mais opèrent comme une composante de l'efficacité d'un système global de l'espace aérien.



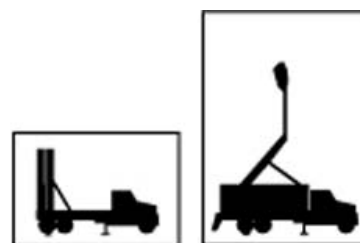
CENTRALE DE COMMANDE

CONDUITE



PROTECTION DES OBJECTS

CAPTEURS ET EFFECTEURS



PROTECTION DE L'ESPACE

SYSTÈME DE MISSILES SYSTÈME DE RADAR DE LONGUE PORTÉE

La planification actuelle, fondée sur les compétences requises ainsi que sur les développements technologiques prévisibles est composé de deux sous-systèmes. Leur synergie est opérée par le biais d'effecteur de courte portée VSHORAD (Very Short Range Air Defence) et de moyenne portée MRAD (Middle Range Air Defence). Actuellement les besoins militaires sont en passe d'être définis et le concept d'engagement est planifié. Le projet BODLUV 2020 commence en 2012.



Idées pour l'intégration système.