

Programme 16

Le programme d'armement 2016



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense,
de la protection de la population et des sports DDPS

Aperçu

4 Le programme d'armement 2016

Crédits d'engagement

Service de renseignement

6	Système de surveillance de l'espace aérien Florako, maintien de la valeur de Flores	91 mio fr.
8	Canots-patrouilleurs 16	49 mio fr.

Efficacité à l'engagement

10	Mortiers 12 cm 16	404 mio fr.
12	Armes polyvalentes à épauler	256 mio fr.
14	Avions de combat F/A-18, matériel de remplacement	127 mio fr.

Mobilité

16	Camions et remorques	314 mio fr.
18	Crédit-cadre	100 mio fr.

Total	1341 mio fr.
--------------	---------------------

Le programme d'armement 2016

Le Conseil fédéral propose au Parlement, avec le programme d'armement 2016, un crédit d'ensemble de 1341 millions de francs. Ce crédit comprend six crédits d'engagement spécifiés séparément et un crédit-cadre. Il peut être financé avec le plafond des dépenses de l'armée prévu pour la période 2017 à 2020.

Avec le programme d'armement 2016, le Conseil fédéral a l'intention de remplacer des éléments vétustes de Flores, système qui fait partie de Florako, afin d'assurer une surveillance durable de l'espace aérien. Le remplacement des canots-patrouilleurs 80/98 par les canots-patrouilleurs 16 permet de poursuivre la surveillance des eaux frontalières.

De plus, il convient de rétablir d'une part l'appui de feu indirect pour les bataillons de combat avec le mortier 16 et, d'autre part, la défense contre des véhicules blindés avec des armes polyvalentes à épauler. Les investissements dans les capacités

des troupes au sol se présentent comme suit :

- l'achat d'un système de mortiers pour combler la lacune existante dans le domaine de l'appui de feu indirect sur de courtes distances, depuis la mise hors service des chars lance-mines 12 cm 64/91 ;
- l'achat d'armes polyvalentes à épauler afin de pouvoir combattre efficacement des véhicules blindés et, en zones bâties, des adversaires retranchés dans des immeubles ou des positions fortifiées. Ces armes remplacent en même

temps le Panzerfaust 90 qui n'est plus produit et pour lequel il n'est plus possible de se procurer des munitions de remplacement.

L'achat de matériel de remplacement pour les avions de combat F/A-18 vise à permettre à ces derniers de poursuivre l'accomplissement de leur mission. L'exploitation plus intensive des F/A-18 après la renonciation provisoire à l'acquisition de nouveaux avions de combat rend cet achat nécessaire ; d'autant plus que certaines pièces de remplacement et le matériel au sol correspondant ne seront prochainement plus disponibles.

Ensuite, il est prévu d'acheter de nouveaux véhicules de transports spéciaux (camions et remorques) pour les troupes du génie. Les camions Steyr et Saurer encore en service sont trop anciens.

Finalement, des acquisitions subséquentes de matériel seront nécessaires pour assurer la disponibilité souhaitée dans le développement de l'armée. Un crédit-cadre est prévu à cet effet pour des projets qui n'ont pas encore été précisés un par un.

Système de surveillance de l'espace aérien Florako, maintien de la valeur de Flores

(91 mio fr.)

Pour assurer la surveillance de l'espace aérien jusqu'en 2030, il faut procéder au remplacement de certains systèmes radar mis en service entre 2003 et 2006.

Assurer la surveillance de l'espace aérien

Pour la surveillance de l'espace aérien, la sécurité aérienne militaire et la direction centrale d'intervention, les Forces aériennes ont besoin d'une vue d'ensemble de la situation aérienne. Celle-ci est produite principalement par des stations radar (capteurs) et des centres de calcul.

Le système de surveillance de l'espace aérien et de conduite des opérations aériennes FLORAKO avait été acheté dans ce but avec les programmes d'armement 1998/1999. Il comprend plusieurs composants dont des systèmes radar (Flores). Flores a été mis en service progressivement, entre 2003 et 2006, en même temps que des centres de calcul et des centrales d'engagement.

Le maintien de la valeur de Flores vise à remplacer les composants des systèmes radar, arrivés au terme de leur durée d'utilisation. Les mesures prévues per-

mettent de poursuivre l'exploitation de Florako et de repousser de plusieurs années son remplacement complet. Toutefois, d'autres programmes de maintien de la valeur seront nécessaires pour d'autres composants du système qui arriveront à leur tour au terme de leur durée d'utilisation afin que Florako puisse toujours remplir ses tâches.

Volume et période de l'acquisition

L'acquisition comprend essentiellement du matériel informatique et des logiciels pour les radars multifonctions et les radars standards. L'acquisition s'effectue système par système et emplacement par emplacement, entre autres, pour limiter au strict nécessaire les interruptions de la disponibilité du système Flores. La surveillance de l'espace aérien reste garantie pendant les travaux de maintien de la valeur, à quelques restrictions près.

La réalisation du maintien de la valeur de Flores est prévue entre 2017 et 2022.



Remplacement de Flores



Engagement de police aérienne

Canots-patrouilleurs 16

(49 mio fr.)

Le canot-patrouilleur 80 introduit en 1982 sera mis hors service pour raison d'âge à partir de 2019. Le canot-patrouilleur 16 est destiné à assurer la continuité de la surveillance des eaux frontalières et des eaux intérieures ainsi que de l'appui aux formations de troupe dans l'accomplissement de leurs tâches au bord de l'eau et sur l'eau.

Plateforme pour la recherche d'informations et les interventions sur l'eau

En 1982, 11 canots-patrouilleurs 80 ont été achetés comme canots d'exploration et de surveillance. Leur mise hors service est prévue à partir de 2019.

La compagnie de canots-moteurs intervient avant tout sur le lac Léman, le lac Majeur, le lac de Lugano et le lac de Constance. Entre les services d'instruction des formations, les canots-patrouilleurs sont prêtés au Corps des gardes-frontière qui les utilise pour le service de police frontière et le service des douanes.

L'achat d'un nouveau canot-patrouilleur 16, transportable par voie routière,

visé à assurer la continuité de la fourniture des prestations exigées sur les eaux dans les domaines de la surveillance, de la recherche d'informations, des activités de patrouille et du sauvetage de personnes.

Volume et période de l'acquisition

14 canots-patrouilleurs seront achetés. Le canot-patrouilleur se compose d'une coque en aluminium, d'un poste de pilotage pour la navigation/la conduite et d'une cabine. Sa capacité de transport est de 15 personnes. Pour assurer une exploitation 24 heures sur 24, il est équipé de deux couchettes de secours avec installations sanitaires et d'une cuisinette. La propulsion (deux moteurs diesel), qui peut atteindre une vitesse maximale de



Canot-patrouilleur 16 (canot de démonstration sans peinture lors de l'évaluation à la mi-2015)

65 kilomètres à l'heure, est conçue pour des engagements de longue durée.

Les canots-patrouilleurs sont équipés de radars, d'instruments à infrarouge et d'appareils à image thermique pour une observation dans toutes les conditions

météorologiques. Afin de pouvoir aussi intervenir en cas de besoin, tant les canots que l'équipage sont armés.

La livraison des canots-patrouilleurs 16 est prévue entre 2018 et 2021.



Sauvetage de personnes



Surveillance des lacs

Mortiers 12 cm 16

(404 mio fr.)

Depuis la mise hors service pour raison d'âge des chars lance-mines 12 cm 64/91 en 2009, les formations de combat de l'Armée suisse ne disposent plus d'aucun système leur permettant d'assurer l'appui de feu indirect à courte distance. L'objectif est de recouvrer cette capacité avec le mortier 12 cm 16.

Appui de feu indirect

Le feu indirect est un élément essentiel dont l'armée a besoin pour accomplir sa mission de défense. Si les propres troupes ne disposent pas d'armes à trajectoire courbe, elles sont contraintes par le feu adverse de se mettre à couvert en permanence. Elles ne peuvent ni se mouvoir ni entraver la capacité au combat de l'adversaire.

Le feu indirect intervient à différentes distances : à distances moyennes à longues, on engage l'artillerie à tube et les missiles, les hélicoptères de combat et les avions de combat et, à courte distance (jusqu'à dix kilomètres environ), les systèmes de mortiers. Ces derniers per-

mettent, à l'échelon tactique inférieur (bataillon), de concentrer rapidement les efforts principaux par le feu, par exemple sur des véhicules ou des rassemblements de troupes adverses. Les tirs de mortiers ont une trajectoire verticale. Ils sont de ce fait particulièrement adaptés à un engagement en terrain bâti.

Les formations de combat de l'Armée suisse (bataillons d'infanterie, bataillons de grenadiers de chars et bataillons de chars) disposaient, jusqu'en 2009, du char lance-mines 12 cm 64/91 pour l'appui de feu indirect. Depuis sa mise hors service cette année-là, la capacité correspondante fait défaut. Le mortier 12 cm 16 doit permettre de la recouvrer.



Les quatre nouvelles batteries de mortiers avec chacune huit pièces d'artillerie sont subordonnées aux groupes d'artillerie. Il est prévu que chaque batterie dispose de deux sections équipées chacune de quatre mortiers 12 cm 16. A l'engagement, les batteries de mortiers seront soit subordonnées aux bataillons de combat (bataillons mécanisés ou bataillons de chars) par unité ou par section ou resteront sous une conduite centrale dans les groupes d'artillerie. Un mortier peut aussi être engagé comme pièce d'artillerie seule.

Volume et période de l'acquisition

L'acquisition prévue comporte 32 mortiers avec introduction dans le système intégré de conduite et de direction des feux de l'artillerie (INTAFF) et dans le réseau de conduite de l'artillerie, 12 camions protégés (véhicules logistiques) et 36 conteneurs pour le ravitaillement en munitions.

La livraison des mortiers 12 cm 16 est prévue entre 2018 et 2022.

Armes polyvalentes à épauler

(256 mio fr.)

Pour combattre des véhicules blindés, l'Armée suisse ne dispose que du Panzerfaust 90, lequel arrivera prochainement au terme de sa durée d'utilisation. En raison des diverses exigences d'engagement, il est prévu d'acquérir trois types d'armes polyvalentes à épauler.

Combattre des véhicules blindés et des structures

Les formations de combat doivent coordonner le feu et le mouvement des propres troupes de façon à minimiser les possibilités d'exploration, d'effet et de mouvement de l'adversaire. En plus des armes à trajectoire courbe (p.ex. artillerie, mortiers), elles utilisent principalement des systèmes d'armes pour des tirs directs de différentes portées et de différents calibres.

Les armes polyvalentes à épauler complètent les autres armes à tir direct (p.ex. les fusils d'assaut et les mitrailleuses). Elles servent à lutter contre des blindés ou des chars de grenadiers et, en terrain bâti, contre des adversaires retranchés dans des bâtiments ou des positions fortifiées. Elles sont emportées dans les véhicules et les hélicoptères, épaulées par le

militaire, et engagées de jour comme de nuit et par mauvaise visibilité.

En règle générale, la distance de déplacement entre le moyen de transport et la position de tir est courte; mais parfois, pour les engagements en profondeur dans le secteur d'intervention, les armes polyvalentes doivent aussi être portées sur des distances plus longues.

Pour la défense antichar à moyennes distances (jusqu'à 800 mètres), l'armée disposait, jusqu'à leur mise hors service en 2008, des missiles guidés antichar portatifs sol-sol Dragon. Actuellement, pour lutter contre des véhicules blindés, elle possède le Panzerfaust 90 dont la distance d'engagement peut atteindre 250 mètres. Ce dernier arrive bientôt au terme de sa durée d'utilisation.



*Système d'armes polyvalentes Heat and Hesh
RGW 90 HH (engagement à courtes distances)*



*Arme antiblindage légère M72 LAW Mk2
(engagement très mobile)*



*Arme antichar légère de nouvelle génération
NLAW (engagement à moyennes distances)*

Volume et période de l'acquisition

En raison des exigences d'engagement différentes pour les fantassins, les grenadiers, les grenadiers de chars et les sapeurs de chars, il est prévu d'acquérir trois types d'armes polyvalentes à épauler :

- le système d'armes polyvalentes Heat and Hesh *RGW 90 HH* (engagement jusqu'à 300 m, poids : env. 9 kg) pour combattre des véhicules à blindage léger et des chars de grenadiers ou être engagé contre des infrastructures de bâtiments ;

- l'arme antichar légère de nouvelle génération *NLAW* (engagement jusqu'à 800 m, poids : env. 13 kg) pouvant être engagée contre des chars de combat en mouvement et des structures de bâtiments ;
- l'arme antiblindage légère *M72 LAW Mk2* (engagement jusqu'à 200 m, poids : env. 4 kg) pour combattre des véhicules à blindage léger ou être engagée contre des structures.

La livraison des armes polyvalentes à épauler est prévue entre 2017 et 2019.

Avions de combat F/A-18, matériel de remplacement

(127 mio fr.)

Les pièces détachées pour l'avion de combat F/A-18 ne peuvent être obtenues qu'auprès des constructeurs ou du gouvernement américain. Si l'industrie suspend la production du matériel de remplacement, le redémarrage des lignes de production entraîne des coûts importants. En procédant à l'acquisition à temps, on s'assure de la disponibilité des pièces et l'on réduit les coûts.

Garantir la disponibilité et réduire les coûts

Le nombre d'heures de vol annuelles des F/A-18 a augmenté et il ne pourra pas être réduit au cours des prochaines années, pour deux raisons: la première est liée à la renonciation provisoire à l'achat de nouveaux avions de combat, lesquels auraient permis une sollicitation moindre des machines en service, utilisées pour l'instruction et les tâches de police aérienne; la seconde au fait que la disponibilité du service de police aérienne sera progressivement augmentée.

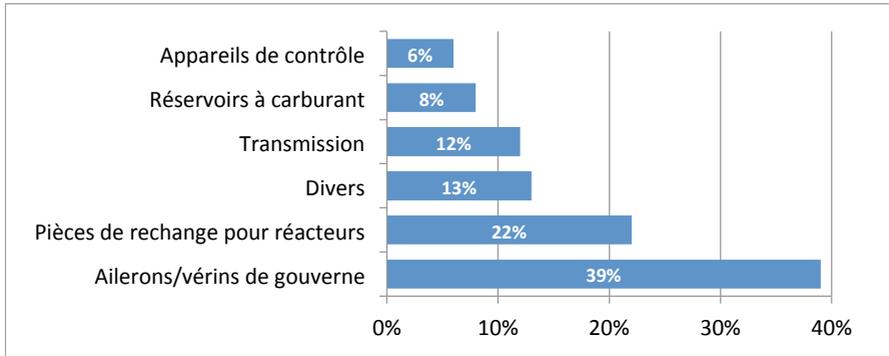
Compte tenu de la sollicitation supplémentaire des F/A-18, le besoin de matériel de remplacement augmente. Pour que les F/A-18 restent en mesure d'accomplir leur mission, il est nécessaire

d'acheter du matériel de remplacement pour les avions et le matériel au sol afférent, qui ne seront prochainement plus disponibles. En procédant à l'acquisition, on peut à la fois garantir la disponibilité et, par un achat groupé avec d'autres nations utilisatrices, réduire les coûts.

Pour la plupart des composants, en raison de leur affectation, on se trouve face à une situation de monopole. En outre, il s'agit de matériel qui est déjà en service.

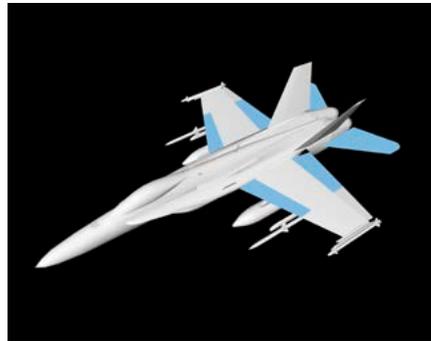
Volume et période de l'acquisition

Parmi les 124 positions à acquérir, on compte notamment les éléments suivants: ailerons, vérins de gouverne, pièces de rechange pour réacteurs, transmission, composants du train de roulement, réservoirs à carburant.



Affectation proportionnelle au volume de l'acquisition

La majeure partie des acquisitions est effectuée par l'Office fédéral de l'armement, armasuisse, dans le cadre des Foreign Military Sales du gouvernement américain. Des acquisitions par des contrats directs avec des fournisseurs sont également prévues. Les fournisseurs probables sont : l'US Navy, Boeing, General Electric, Raytheon et RUAG.



Les différentes gouvernes du F/A-18 (voilet de bord d'attaque intérieur, voilet de bord de fuite, stabilisateur horizontal)

Le matériel de remplacement qu'il est prévu d'acheter ne dépend pas d'une prolongation de la durée d'utilisation des F/A-18 ou d'une éventuelle mise hors service des F-5-Tiger.

La livraison du matériel de remplacement est prévue pour la période 2016 à 2025.

Camions et remorques

(314 mio fr.)

A l'armée, des camions Steyr et Saurer vieillissants sont toujours en service. Le programme d'armement 2016 prévoit le remplacement d'une partie d'entre eux par de nouveaux véhicules, efficaces et si possible à usage universel pour les transports spéciaux.

Remplacement périodique des camions lourds

La durée d'utilisation des camions lourds est d'une quinzaine d'années, ce qui veut dire qu'une partie de la flotte doit être renouvelée périodiquement; en moyenne, 175 camions sont remplacés chaque année. Les coûts de maintenance augmentent avec l'âge des camions. Des problèmes de sécurité et de respect des normes de protection de l'environnement se posent.

Avec le programme d'armement 2010, une grande partie des camions les plus anciens encore en service à l'époque ont été remplacés par des véhicules de nouvelle génération. Toutefois, les troupes du génie et du sauvetage utilisent encore d'anciens camions Steyr et Saurer.

Le programme d'armement 2016 prévoit le remplacement des véhicules de transports spéciaux des troupes du génie par des nouveaux véhicules, efficaces et si possible polyvalents pour les transports spéciaux (p. ex. pour le transport de matériel lourd du génie comme les pelles mécaniques ou le pont flottant 95) ain-

si que l'augmentation des stocks pour certains types de camions (ponts basculants, camions avec plateforme élévatrice, camions tout-terrain 6x6), vu le manque avéré de matériel.

Les camions et tracteurs à sellette demandés sont en fait des véhicules standards civils, configurés pour satisfaire aux exigences militaires.

Volume et période de l'acquisition

Il est prévu d'acheter 94 tracteurs à sellette et 119 semi-remorques pour déplacer les ponts flottants et pour les transports de machines de chantier et de matériel, 20 semi-remorques surbaissés, 15 trains routiers d'école de conduite et 5 camions d'école de conduite, 25 camions-citernes avec remorque, 200 camions tout-terrain, 300 camions et ponts basculants à capacité tout-terrain réduite, 2000 remorques à essieu central, 100 superstructures interchangeables mobiles et 5 superstructures interchangeables avec grue.

La livraison des véhicules et des remorques est prévue pour la période 2018 à 2022.



Camion tout-terrain 6x6



Camion tout-terrain 6x6



Pont basculant 6x6



Pont basculant 4x4 avec grue



Remorque

Crédit-cadre

(100 mio fr.)

Dans le cadre du développement de l'armée (DEVA), l'armée doit de nouveau être en mesure de mobiliser, d'équiper et d'engager rapidement des grands contingents de troupe en cas d'événements imprévisibles ou survenant de manière inattendue, tels qu'une catastrophe naturelle ou une menace terroriste persistante. Un crédit-cadre est prévu pour des acquisitions subséquentes de matériel en rapport. Les projets n'ont pas encore été spécifiés un par un.

Capacité à équiper rapidement des grands contingents de troupe

Afin de pouvoir mobiliser rapidement beaucoup de formations, l'armée doit disposer d'un équipement complet et d'une réserve de roulement logistique. Tel n'est pas le cas aujourd'hui.

Cependant, la diminution du nombre de formations prévue dans le DEVA, la réduction des formations et la nouvelle répartition du matériel existant amélioreront considérablement le niveau d'équipement. Dans le cadre des acquisitions de remplacement planifiées, il est prévu de

remédier aux lacunes les plus importantes constatées, surtout dans les domaines des moyens de transmission, des véhicules à pneus et des véhicules d'exploration. En plus, des sous-dotations en petit matériel divers, important pour les engagements, subsistent encore.

Volume et période de l'acquisition

Les acquisitions subséquentes demandées comprennent du matériel divers concernant les domaines Efficacité à l'engagement (p.ex. des mitrailleuses légères, du matériel du génie), Mobilité (p.ex. des minibus, des véhicules sanitaires légers)



Matériel sanitaire dans un sac à dos pour les sanitaires d'unité



Minibus 10 PL 4x4 MB 316



Élévateur à fourche DFG2 5T 4x2



Module d'alerte NC

et Appui et capacité à durer (p. ex. des sacs à dos de médecin d'urgence, des élévateurs à fourche). Des acquisitions de ce type sont décidées en règle générale dans des crédits-cadres (crédits d'engagement assortis d'un pouvoir de délégation).

Il est prévu de demander, avec le message sur l'armée 2017, outre les crédits d'engagement pour des projets individuels présentés dans le programme d'armement ou le programme immobilier du DDPS, des crédits-cadres mentionnés dans la couverture des besoins matériels de l'armée (postes budgétaires études

de projets, essais et préparatifs d'achats EEP, budget de l'équipement personnel et du matériel à renouveler BER et budget des munitions d'instruction et gestion des munitions BMI).

Comme les acquisitions subséquentes sont toutefois urgentes pour le développement de l'armée et que le message sur l'armée 2017 ne sera probablement adopté qu'à l'automne 2017, les présentes acquisitions subséquentes sont déjà demandées en tant que crédit-cadre dans le programme d'armement 2016.

Impressum

Editeur

Département fédéral de la défense,
de la protection de la population et des sports DDPS, février 2016

Rédaction

Etat-major de l'armée

Mise en page

Centre des médias électroniques CME

Photos

DDPS

Internet

Des informations complémentaires ainsi que le message sur
l'acquisition de matériel d'armement se trouvent sur le site:

www.ddps.ch/pa16