

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 149 (2004)  
**Heft:** 1-2

**Artikel:** Les "Projets" de l'artillerie suisse : de l'anarchie à l'unification  
**Autor:** Zürcher, Thomas / Vautravers, Alexandre  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-346350>

#### **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:** 12.01.2026

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

## Les «Projets» de l'artillerie suisse

## De l'anarchie à l'unification

Contrairement aux troupes mécanisées et légères, l'artillerie suisse est répartie sur deux places d'armes: Bière et Frauenfeld. Son histoire remonte aux origines de la création de l'armée fédérale en 1817, dont la commission d'artillerie a été une des premières institutions permanentes.

**Lt-col EMG Thomas Zürcher  
Cap Alexandre Vautravers**

Jusqu'en 1999, un état-major d'essais de l'artillerie fonctionnait à Frauenfeld pour réaliser les essais à la troupe et introduire les nouveaux matériels. De 1994 à 2001, deux équipes s'y sont succédées pour développer un simulateur d'obusier blindé (*SAPH*). Une équipe supplémentaire a par ailleurs été constituée en 1999 pour développer un simulateur de conduite pour véhicules à chenilles ou à roues (*FASPA*).

Parallèlement, une structure a été créée à Bière en 1993 pour la mise au point du système intégré de la conduite et de la direction des feux pour l'artillerie, *INTAFF* en allemand. Depuis 1995, une structure réalise les programmes d'instruction assistée par ordinateur (*IAO*) de l'artillerie; en 2001, elle a été rattachée à la précédente. Une équipe «Exploration/observation», qui a travaillé de 1997 à 2001 puis a été également rattachée à *INTAFF*, a servi au développement et à l'introduction des systèmes d'observation, radars et drones. De 1993 à 2001, une équipe a été chargée de développer et d'in-



troduire une version considérablement améliorée du *M-109*, le *KAWEST*. En 2001, un groupe de travail a été créé pour étudier les systèmes d'artillerie à longue portée et la logistique; cette structure, la même année, a été rattachée à *INTAFF*.

Le nombre et la dispersion de ces études a poussé à la création, en 2002, d'une structure dénommée «Projets». En 2004, cette structure de commandement des systèmes et d'introduction devrait également se voir attribuer la responsabilité de toutes les armes à trajectoire courbes d'un calibre supérieur à 12 cm, c'est-à-dire l'artillerie mécanisée ou de forteresse, ainsi que les lance-mines lourds.

**Actualité**

L'artillerie, qui s'est déjà délestée d'une centaine d'obusiers de 10,5 cm en 1997 et d'un nombre important de pièces de forteresse, dispose encore d'un parc considérable. Plus de 650 obusiers blindés *M-109* de 15,5 cm/L36 ou 47, dont 348 au standard *KAWEST* armés d'un tube de 47 calibres, équipés d'un système de navigation *GPS* et inertiel, d'un système de chargement semi-automatique, de calculateurs, d'une autonomie en munitions accrue, d'un nouveau système électrique et d'extinction d'incendies. Ces engins sont en service depuis 1998. Environ 200 *M-113* armés de lance-mines de 12 cm sont également équipés des calculateurs *FAR-GO* et reliés à *INTAFF*. Sans parler des lance-mines bitubes de 12 cm et des pièces de forteresse de 15,5 cm/L52 *Bison*.

Les projets actuels concernent la mise en service d'*INTAFF* auprès de toutes les armes à trajectoire courbe. Dès 2004, tous les commandants de tir ou observateurs avancés de l'artillerie de campagne, de forteresse et des lance-mines recevront un système de dési-

gnation des buts; un simulateur numérique doit permettre une instruction plus réaliste de ces spécialistes dès 2008.

L'achat de 2000 obus contenant chacun deux ogives à tête chercheuse *SMART*<sup>1</sup> a été décidé en 2002, pour être introduits en 2004. En 2003 doit être introduit le drone d'exploration *ADS 95*, dont le shelter de commandement comprend une place pour commandant de tir. En 2004, les lance-mines de chars doivent être modifiés pour pouvoir tirer la munition guidée en phase terminale *STRIX* et disposer d'un système de navigation.

Une évolution sensible doit être apportée dans le domaine de la logistique, reposant sur des plate-formes standardisées pouvant être chargées indifféremment sur des camions ou des chenillettes *M-548*. Une citerne mobile est également à l'essai, permettant de ravitailler jusqu'à quatre véhicules simultanément. L'introduction de ces matériels se fera à partir de 2005.

## L'avenir

L'acquisition de radars d'exploration est à l'étude depuis 1998; il doivent permettre la détection de buts et de mouvements jusqu'à 40 km, mais également la correction des propres tirs. De même que la mise en service d'un système de lance-fusées multiples et de munitions de 15,5 cm à portée accrues.



*L'obusier M-109 KAWEST, doté d'un système de navigation et d'un calculateur, dispose d'une portée et d'une autonomie en munitions accrues.*



<sup>1</sup> Suchzündenmunition Artillerie.

A plus long terme, l'artillerie devrait être équipée de drones exclusivement destinés à la conduite des feux. Enfin, numérisation du champ de bataille oblige, le successeur d'INTAFF devra être intégré aux *Battlefield Management Systems (BMS)* actuellement en évaluation au sein des armes de combat.

#### T. Z./A + V



*Les commandants de tir ont échangé leurs M-113 pour un véhicule rapide, discret et bien protégé. L'optronique et les systèmes de transmission de données du Eagle en font une pièce importante sur le champ de bataille numérique.*



*Grande consommatrice de munitions et de carburant, l'artillerie mécanisée a besoin d'une logistique mécanisée, moins gourmande en personnels.*

