

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: - (2024)
Heft: 3

Artikel: Le système de mortiers 12cm
Autor: Vincenz, Filip
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1055426>

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: 16.01.2026

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



Le lien ci-dessus permet de visionner les essais du mortier 16.

Toutes les photos © FOAP bl/art.

Appui de feu

Le système de mortiers 12cm

Col EMG Filip Vincenz

Commandant Essais / IFO 2 – FOAP blindés/artillerie

Les chars lance-mines 64/91 ont été mis hors service en 2009. Depuis lors, les bataillons de combat ne disposent plus de propre appui de feu indirect de 12cm. En particulier, la capacité à effectuer des tirs de feu courbe dans le groupe d'angle supérieur a été perdue. La guerre en Ukraine nous rappelle toutefois l'importance de ce type d'appui au combat en particulier dans les zones bâties.

La lacune énoncée dans l'introduction doit être comblée avec le nouveau système de mortier de 12cm. Celui-ci se compose principalement des trois systèmes partiels suivants:

- nouveaux véhicules *Piranha IV* équipés d'une pièce de mortier 12cm COBRA;
- véhicules de commandement *Piranha II* 8x8 (anciennement *Piranha OfAF*) pour le cdt U, le cdt rempl U et les chefs de sct mortiers;
- véhicules protégés pour le transport de munition (Iveco 8x8 avec Multilift) et des FLAT mun mortiers.

De plus, même si cela ne fait pas directement partie du projet d'acquisition actuel «mortier 16», le remplaçant du chef de section disposera d'un véhicule protégé pour la reconnaissance et la conduite de la logistique dans les zones de position (anciennement vhc cdt tir méc).

Tous les véhicules (à l'exception des transports de munition) sont équipés des radios de nouvelle génération SE-495 EmK (Ersa mob Komm). La conduite des processus de feu ainsi que des processus logistiques s'effectuent au travers d'INTAFF 15 (système intégré de l'artillerie pour la conduite et la direction des feux).

Intégration des mortiers

Les mortiers 12cm seront subordonnés comme compagnie supplémentaire des bataillons de chars et mécanisés (= 6 cp mo chars). Chaque compagnie de mortiers chars se compose de deux unités de feux (section+). Chaque unité de feu dispose de quatre pièces mortiers qui peuvent tirer soit en tant que pièces individuelles, soit en formation (section ou éventuellement demi-section).

La cp mo chars 12 cm dans son articulation de base est composée de trois sections: une section de commandement et deux sections de mortiers comprenant chacune un

groupe de cdmt (c sct et rempl c sct), quatre pièces et un groupe de ravitaillement. Afin de garantir la logistique à l'échelon du bataillon au profit de la cp mo chars, la cp log des bat chars/méc est renforcée par un groupe de ravitaillement mortiers et par un groupe de diagnostic mortiers.

Principe d'engagement de la compagnie mortiers chars 12 cm

La plus petite unité tactique est l'unité de feu. Celle-ci est composée de 3 éléments: un élément de conduite (incl vhc) à l'échelon du bataillon (cdt cp ou cdt cp rempl), un élément de feu (c sct et pièces de la sct mortiers), un élément logistique (c sct rempl et vhc de trsp de la sct mortiers ainsi que certains éléments de la cp log).

Données techniques des pièces mortiers 12cm

Equipage : 1 chef de pièce, 1 pilote,
2 canonniers

Moyens de conduite du feu: INTAFF 15
Calcul des éléments de tir: BOC
(Ballistic Onboard Computer)

Caractéristiques du véhicule

Poids total autorisé:	30'000 kg
Véhicule porteur:	<i>Piranha IV</i>
Vitesse maximale:	80 km/h
Moteur / puissance:	Scania DC-13 6-Cylindres TD 431 kW (586PS) / 2'200 Nm

Armement principal

Mortier-tube lisse de 12cm avec absorption de pression hydraulique (RUAG)

Cadence de tir: jusqu'à 10 coups par minute

Distance de tir: ≤ 9'000 m (selon le type de munition)

Autonomie en munition: 30 obus 12cm

Types de munition: obus de lancement,
obus éclairants,
obus d'exercice explosif

Armement secondaire

Station d'arme avec mitrailleuse 12,7mm 07 et lance-pots nébulogènes 7,6mm (8 tubes)

Autonomie en munition: 800 coups 12,7mm / 16 coups 7,6cm

La cp mo chars complète peut être subordonnée à un seul C trp (articulation de base dans les bat chars/méc) ou être séparée en deux unités de feu subordonnées à deux corps de troupes différents. La marche des éléments de feu (sct mortiers) entre les zones des positions se fait de manière à garantir un appui de feu indirect en tout temps et est coordonnée aux actions des unités de manœuvre par le C trp appuyé.

En règle générale, les éléments de feu appliquent la règle «tirer et s'éclipser». Selon son intention et en fonction de la situation, le cdt C trp peut ordonner «le feu avant la protection». Un élément de feu peut à tout moment et en quelques minutes passer de la marche à l'appui de feu.

Dans des cas exceptionnels et pour une phase déterminée de l'engagement, une ou deux pièces de mortiers (sans vhc de cdmt) peuvent être attribuées pour emploi à une formation (par exemple: cp inf) comme moyen de domination dans l'escalade de la violence. Chaque pièce dispose en effet de son propre calculateur de tir et peut être engagée en mode «standalone». Cette variante d'engagement est techniquement possible, mais ne respecte pas le principe de la plus petite unité tactique (l'unité de feu) et présente de ce fait des inconvénients dont il faut tenir compte (ordres de feu entrés manuellement dans la pièce, pas d'élément de ravitaillement attribué, pas d'élément de commandement mortiers à l'échelon sct/cp/bat pour conduire et synchroniser l'engagement).

Eléments du secteur de mouvement de l'unité de feu mortiers 12 cm

Le secteur de mouvements de l'unité de feu mortiers est un secteur déterminé procurant à l'unité de feu mortiers la liberté de mouvement nécessaire à l'engagement et à la survie. Ce secteur se compose de plusieurs zones de positions et des routes réservées pour permettre le mouvement des éléments de l'unité de feu mortiers.

Une zone des positions pour une unité de feu mortiers est un secteur mesurant idéalement entre 1 et 4 km² qui doit contenir: au moins 2 positions de feu (chacune d'un rayon de 50 à 500m) et un possible couvert d'aguet de section (dans le secteur d'attente ou dans le cas d'un engagement de longue durée, le couvert d'aguet de la sct mortiers doit être intégré dans le dispositif d'une autre unité). Pour l'établissement des positions de feu et le mouvement d'une zone à l'autre, un réseau routier suffisamment dense est à privilégier, même si le mortier est tout-terrain.

Réseau de conduite du renseignement, des capteurs et des effecteurs

Le système d'exploration tactique (TASYS) qui sera introduit simultanément avec les mortiers 12cm permettra non seulement aux explorateurs de traiter le processus de renseignement de façon digitale, mais il donnera également à ceux-ci la possibilité de demander du feu à trajectoire courbe à travers le système INTAFF. Les bataillons de combat gagneront en autonomie, en dynamisme, en rapidité et en efficacité au combat grâce à leur propre feu à trajectoire courbe.

L'appui immédiat par le feu (UF) permet d'obtenir les effets tactiques suivants: user l'adversaire, verrouiller une portion de terrain, permettre le mouvement des propres troupes, gagner la supériorité du feu dans des secteurs déterminés ou harceler l'adversaire. Pour produire l'effet, l'observateur a le choix entre les buts de feu suivants: détruire, anéantir, harceler, neutraliser et éclairer. Le but de feu «aveugler» est envisagé, mais n'est pas applicable pour l'instant, car l'armée suisse ne dispose pas de munitions 12cm spécifiques pour celui-ci.

Le système de mortiers 12cm intégré dans ce réseau devient ainsi un élément clé de la conduite du combat à l'échelon du bataillon.

F. V.

