

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: - (2024)
Heft: 2

Artikel: Think tank 2023 : montée en puissance des forces lourdes
Autor: Bühler, Stefan / Lörtscher, Philippe
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1055398>

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>



Ci-contre: La transformation du champ de bataille à l'horizon 2035.

Ci-dessous: Image prise par un drone de reconnaissance militaire (distance au but 48 km !).

Blindés et mécanisés

Think Tank 2023: Montée en puissance des forces lourdes

Maj Stefan Bühler, Lt Philippe Lörtscher

Membres du Comité, Société des officiers des Troupes blindées (OG Panzer)

Du 3 au 4 novembre, les membres de l'OG Panzer étaient réunis à Kriens pour la cinquième édition du Think Tank. L'objectif de la manifestation était de définir des positions claires à court et moyen terme pour le développement des FT, d'échanger les bonnes pratiques entre officiers (au niveau de la section, de la compagnie et du bataillon) et de profiter d'un moment de camaraderie entre jeunes.

Camoufler et tromper: «You can't hit what you can't see»

La guerre en Ukraine a montré que de multiples moyens de reconnaissance, notamment dans la troisième dimension, sont omniprésents et disponibles à grande échelle au niveau tactique. Par conséquent, toutes les formations évoluant dans la sphère d'opération sol sont contraintes d'adapter leur comportement en conséquence. En outre, les grandes manœuvres destinées à tromper l'adversaire ont fait leur retour. On pense ici notamment à la reprise de Koupiansk par l'Ukraine à l'été 2022. Alors que l'offensive dans le sud du pays (Kherson) était annoncée depuis de nombreux mois, l'armée ukrainienne a frappé à l'est.

Le colonel EMG Feuz (rempl G3/G5/G7 FT) a fait un bref exposé sur l'histoire et l'évolution des notions de camouflage et de tromperie. Les FT travaillent actuellement à

l'élaboration de leur propre doctrine qui sera d'abord mise en œuvre au niveau opérationnel. En outre, il a également présenté les nouveaux systèmes de camouflage (filets de camouflage à large bande et kit de camouflage pour véhicules) que l'armée souhaite acquérir. Pour l'instant, il n'est pas prévu d'en équiper tous les véhicules. Malgré cette décision regrettable, due à des contraintes budgétaires, les nouveaux équipements seront toutefois fabriqués et utilisés sur les véhicules dans le cadre des écoles de recrues et des services d'instruction.

La FOAP bl/art a anticipé ces nouveaux développements et introduit un nouveau document auxiliaire: *Documentation pour le camouflage de marche improvisé pour chars 87 WE et chars de grenadiers 2000*. Ces documents sont disponibles sur LMS et peuvent dès à présent être mis en application sur les routes suisses, pour autant que la documentation soit disponible dans le véhicule. Un pas important est ainsi franchi vers un meilleur camouflage optique!

Etat de la technique: Point de vue de l'industrie

Dans son exposé, Andy Sauter, SSZ Camouflage Technology, a mis en lumière le thème du camouflage et de la tromperie du point de vue de l'industrie. Selon lui, pour permettre un camouflage efficace, il faut considérer plusieurs aspects:



- Les besoins de la troupe : Toutes les armes et fonctions n'ont pas les mêmes besoins et possibilités (par ex. stationnaire vs. mobile, combat vs. appui au combat vs. logistique vs. commandement), il n'existe donc pas de solution unique répondant à toutes les situations ;
- Les systèmes de reconnaissance de l'adversaire : La bonne disponibilité et la facilité d'utilisation des petits drones offrent également de toutes nouvelles possibilités à un adversaire 'low tech'. Mais les systèmes d'armes 'high tech' (drones de moyenne et grande taille, hélicoptères et avions de combat, armes guidées, munitions rodeuses) disposent eux aussi de capteurs de plus en plus nombreux et précis. De plus, la fusion des données est automatisée.

L'orateur voit les menaces futures dans l'application d'une 'vraie' intelligence artificielle (au lieu de 'seulement' des algorithmes sophistiqués) et dans l'utilisation plus efficace du 'savoir en essaim' (fusion et évaluation centralisées des données de tous les capteurs disponibles).

A la suite de ces deux présentations sur des aspects encore trop peu développés dans notre armée de milice, les participants ont pu partager un franc moment de camaraderie autour d'une fondue.

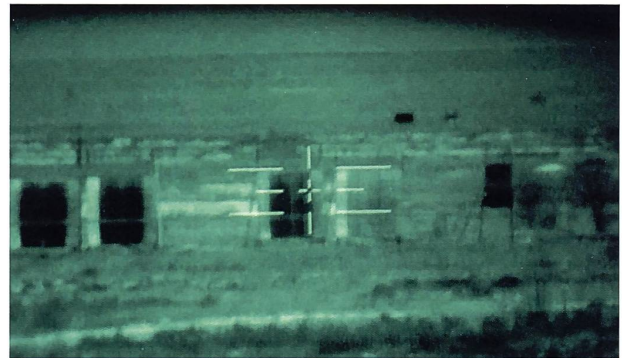
Possibilités de développement du char 87 WE dans le domaine de l'installation de conduite du tir

Venu spécialement d'Allemagne, Felix Karte, de Rheinmetall Electronic Solutions, a présenté samedi matin le potentiel d'évolution possible du char 87 WE dans le domaine de l'installation de conduite du tir. Par installation de conduite du tir, on entend la « somme de tous les dispositifs techniques qui permettent au char de combat de reconnaître, viser et atteindre des buts avec succès ». Il s'agit donc de l'interaction de plusieurs composants dans le véhicule et non d'une seule « boîte noire ». L'installation de conduite du tir est composée des éléments suivants :

Tableau: Statut des composants de l'installation de conduite du tir du char 87 WE

Composants	Statut
Miroir	opérationnel, disponible à l'achat
Système de visée de jour (pointeur)	opérationnel, disponible à l'achat
Appareil d'image thermique (pointeur)	obsolète, capacité de réparation plus assurée
Calculateur	obsolète
Appareil de commande (pointeur)	opérationnel, disponible à l'achat
Poste de commande (commandant)	opérationnel, disponible à l'achat
Appareil de contrôle du char par calculateur	obsolète
Capteur du dévers	obsolète, capacité de réparation plus assurée
Capteur d'élévation	obsolète

Les composants mécaniques et optiques peuvent généralement encore être utilisés mais c'est surtout au niveau des composants électroniques qu'il faut agir. Pour divers composants électroniques, il existe déjà des systèmes de remplacement « *form-fit-function* » (notamment l'appareil d'imagerie thermique, le télémètre laser, l'ordinateur de conduite de tir) qui peuvent être remplacés à l'identique sans transformation du véhicule. Pour d'autres com-



Comparaison entre l'appareil d'image thermique du char 87 WE (WBG-X) de première génération, en haut, avec la dernière génération d'appareils (SAPHIR-X), en noir/blanc en bas.

posants, l'orateur reste pragmatique : tant que les pièces fonctionnent encore et qu'elles peuvent être approvisionnées ou qu'elles ont été stockées en grandes quantités, il ne voit aucune raison d'en acquérir de nouvelles.

Quelques options pour une future augmentation de la valeur de combat du char 87 WE ont également été présentées :

- Nouveau système de vision du pilote (fusion de la vision de jour et de nuit) ;
- Système de caméras à 360° pour une meilleure image de la situation dans la zone proche du char ;
- Intégration des drones ;
- Tourelleau téléopéré ;
- Radar pour la surveillance de l'espace aérien et terrestre ainsi que pour la protection active. Peut également être engagé conjointement avec le tourelleau téléopéré pour la défense contre les drones.

Felix Karte est arrivé aux conclusions suivantes :

- Le char 87 WE peut en principe continuer à être approvisionné, mais il existe différents composants obsolètes pour lesquels il est nécessaire d'agir afin de maintenir la flotte de chars opérationnelle ;
- Il existe des alternatives modernes pour les composants techniquement obsolètes ;
- La réparation des composants existants est souvent plus efficace que l'acquisition complète de nouveaux composants ;
- Il peut être judicieux de ne renouveler certains composants que sur une partie de la flotte et d'exploiter le reste avec l'ancien appareil et une réserve de matériel génèreuse !

Développement des forces lourdes

En introduction au workshop de samedi, le brigadier Roduner (cdt br méc 11 – photo page suivante) a présenté les développements futurs des FT. Nos formations mécanisées sont appelées à évoluer dans des environnements

de plus en plus complexes et doivent disposer de manière organique de l'ensemble des capacités – mobilité (sapeurs de chars), appui feu indirect (mortier), service sanitaire, autoprotection (infanterie) et DCA courte à moyenne portée – nécessaires à mener le combat au sol. La disponibilité de ces moyens doit se faire à l'échelon le plus bas possible à savoir la compagnie. Ces évolutions nécessiteront un effort accru d'instruction pour les commandants d'unité mais également pour les chefs de section qui devront être en mesure d'appuyer leurs commandants.

Afin de mettre en œuvre la nouvelle doctrine de zones d'efforts principaux, deux divisions lourdes seront créées d'ici à 2030. Elles devront ainsi permettre à notre Armée de se concentrer sur deux secteurs d'engagement principaux. Première phase de cette restructuration profonde de nos éléments de combat principaux au sol, l'adjonction d'une compagnie san et d'un bataillon inf au br mec 1 et 11 dès le 1^{er} janvier 2024. La br mec 4 devrait quant à elle recevoir une compagnie san et un groupe DCA également à cette échéance. La montée en puissance annoncée par le Chef de l'Armée se concrétise, quand bien même il ne s'agit pour l'instant que de restructurations de nos forces et pas à proprement parler d'une augmentation de nos effectifs. Si ce concept veut être poussé jusqu'au bout, il est à espérer que des moyens mécanisés supplémentaires soient mis à disposition des deux divisions. En effet, une division lourde (mécanisée) avec seulement trois bataillons de chars/mécanisés n'offre que trop peu d'épaisseur et de puissance de feu sur sa composante principale.

Workshop

Finalement, le workshop proprement dit a débuté. Trois groupes ont été formés (groupe 1 : chefs de section, groupe 2 : commandants de compagnie, groupe 3 : commandants de bataillon et officiers d'état-major), qui devaient ensuite mettre en évidence les défis actuels et élaborer des solutions possibles sur les trois thèmes 'alimentation', 'instruction' et 'équipement' ('Triple A'). Les discussions, animées mais toujours constructives, ont montré assez clairement où le bât blesse aux différents échelons. Il est intéressant de noter que les présentations des résultats ont permis de constater une certaine corrélation entre les niveaux et les thèmes : Alors qu'à l'échelon du bataillon, c'est surtout l'alimentation qui pose problème, à l'échelon de la compagnie, c'est plutôt l'instruction et à l'échelon de la section, c'est surtout l'équipement !

S. B. ; Ph. L.



FOAP bl/art : Cours gren chars 2023



Le commandant de la FOAP chars/art, le brigadier Yves Gächter, lors de la critique intermédiaire.



La communication est au cœur de la bataille et du combat interarmes.

