

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: - (2020)
Heft: 1

Artikel: Le bat de défense NBC 10 : la formation robuste de la défense NBC
Autor: Wassmer, Reto
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-913847>

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

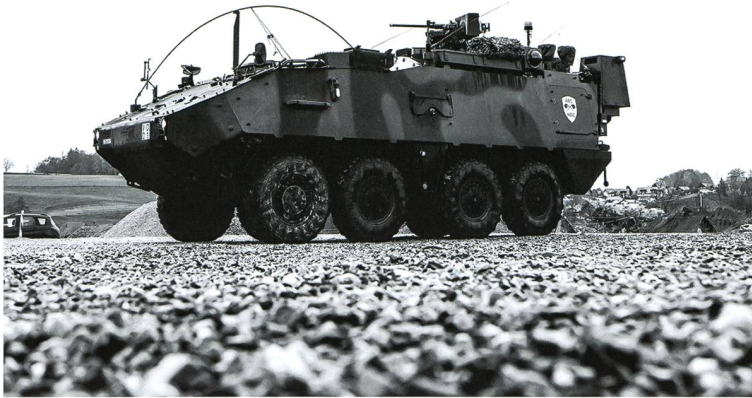
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

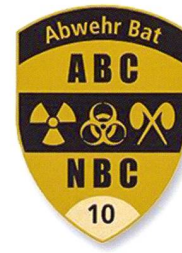
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

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



NRBC



Le bataillon de défense NBC 10 s'exerce pour ses missions de reconnaissance, d'exploration et de décontamination.

Le bat de défense NBC 10 – La formation robuste de la défense NBC

Lt col EMG Reto Wassmer

Commandant, bataillon de défense NBC 10

Sans bruit, invisibles, sans odeur, avec une efficacité différée dans le temps, efficaces d'un point de vue économique, souvent déjà présents dans les régions métropolitaines, difficiles à saisir, mortels – les matériaux NBC comptent une multitude de caractéristiques qui pourraient aider des acteurs étatiques ou non-étatiques dans l'atteinte de leurs objectifs, souvent de manière dissimulée. L'environnement moderne, souvent qualifié d'hybride, nécessite une réponse rapide et efficace de l'Armée. Dans ce contexte, quel rôle joue le bataillon de défense NBC 10 dans le cadre général d'une action militaire?

Le bataillon de défense NBC 10 assure la liberté de manœuvre d'une formation d'engagement en cas de menace ou de danger NBC. Il est un élément d'appui au combat ou à l'engagement qui, en raison de ses moyens robustes, peut apporter des prestations dans l'entier du spectre d'engagement de l'Armée.

Les 4 compagnies de défense NBC qui le compose sont organiquement homogènes et peuvent amener les prestations suivantes pour une formation d'engagement:

- Exploration et surveillance NBC;
- Détection NBC mobile;
- Décontamination approfondie.

Afin qu'une formation NBC puisse garantir de manière efficace la liberté de manœuvre d'une formation NBC, il est nécessaire qu'elle lui soit subordonnée dès le départ. Une image de la menace hybride nécessite des prestations de défense NBC dès la mobilisation, pendant l'instruction axée sur l'engagement (IAE), dans le secteur d'attente et durant les préparations à l'engagement tout autant que lors de l'engagement en lui-même.

Le concept NBC de la formation d'engagement règle les missions ainsi que les modalités d'appui éventuelles (AG / AD) de la formation de défense NBC subordonnée.

Il est également possible de songer à des prestations de défense NBC non-planifiées au profit des autorités civiles, par exemple lors d'événements NBC qui conduisent à une situation extraordinaire. Deux compagnies du bataillon de défense NBC sont pour cette raison désignées comme Milice à disponibilité élevée (MADE). Ce nombre s'explique en raison de la disponibilité logistique des systèmes principaux, car les ER disposent en permanence d'un lot de systèmes principaux qui sont nécessaires pour l'instruction de base alors qu'un autre lot se trouve en permanence en maintenance. En raison des délais et des caractéristiques des matières NBC ainsi que des capacités des partenaires civils du Réseau national de sécurité, les prestations du bataillon seraient essentiellement demandées dans le domaine radiologique.

Jusqu'à aujourd'hui, les pensées au sujet de l'engagement des troupes NBC se tournaient principalement vers des engagements d'appui non planifiés. C'est pourquoi le bataillon de défense NBC fut pensé essentiellement comme une formation de pure instruction et ne dispose pas d'une compagnie d'état-major. Il n'existe à l'heure actuel aucun document contraignant au sujet de l'engagement du bataillon ou de la compagnie. Cette lacune est en train d'être comblée par l'échelon supérieur, soit le centre de compétences NBC-DEMUNEX. Selon les besoins d'un engagement, il est possible de subordonner à une formation d'engagement un détachement de défense NBC, une section entière, une compagnie voire l'entier du bataillon de défense NBC 10. La compagnie représente un élément de subordination idéal car elle dispose en son sein de l'entier des prestations NBC et peut soutenir ainsi de manière complète une formation. Ce soutien se traduit soit par d'une attribution, soit par une subordination pour emploi.










	primäre ABC Abw Leistung	sekundäre ABC Abw Leistung	Hauptsysteme
	<ul style="list-style-type: none"> • ABC Überwachung (statisch / mobil) • ABC Aufklärung 	<ul style="list-style-type: none"> • Gelände Markierung • einfache Probenahme 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenahme nach SIBCRA Standard • mobile ABC Analysen 	<ul style="list-style-type: none"> • abgesessene ABC Aufklärung 	
	<ul style="list-style-type: none"> • gründliche Fahrzeug Dekont • gründliche Geräte Dekont 	<ul style="list-style-type: none"> • Wassertransport • Wasser-aufbereitung 	
	<ul style="list-style-type: none"> • gründliche Personen Dekont • gründliche Patienten Dekont 	<ul style="list-style-type: none"> • Wassertransport • Wasser-aufbereitung 	

Tableau des moyens du bataillon.



Un véhicule de reconnaissance passe la chaîne de décontamination.

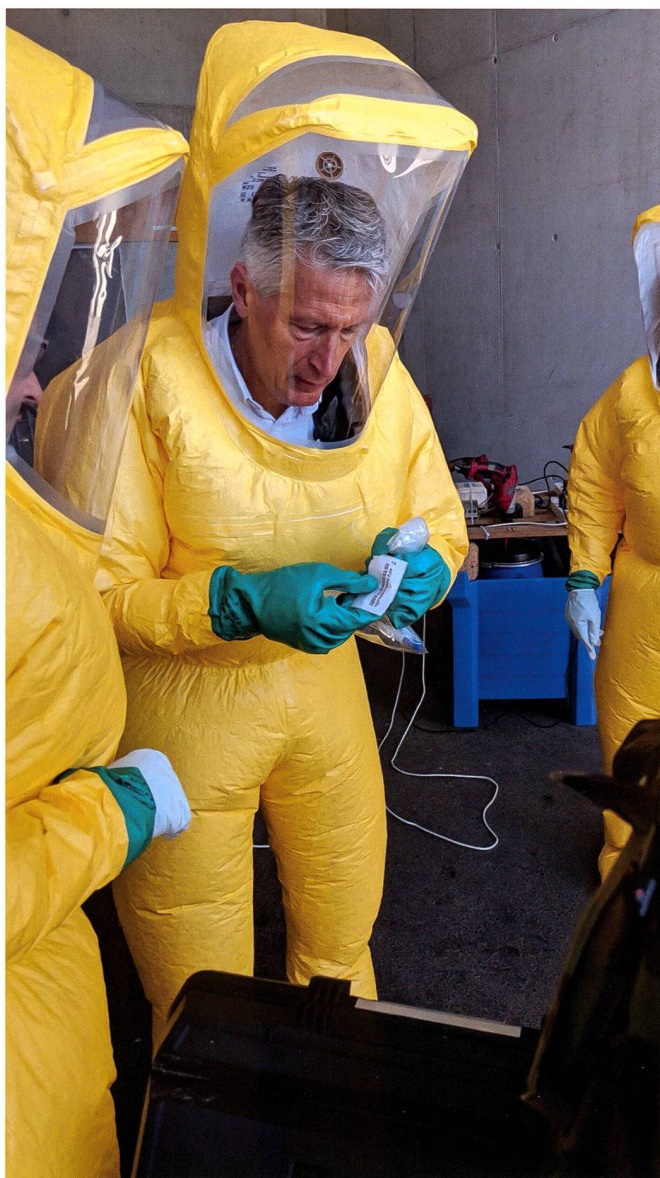
La compagnie de défense NBC

Une compagnie de défense NBC se compose, en plus d'une section de commandement, d'une section d'exploration NBC, d'une section de détection NBC mobile ainsi que de deux sections de décontamination. Au sein de la compagnie, il existe des dépendances pour l'engagement de la section d'exploration NBC. Cette dernière ne peut qu'être engagée avec une section de décontamination NBC, car chaque mesure positive de contamination signifie qu'une décontamination est nécessaire. L'exploration NBC débarquée, dans un terrain bâti, nécessite de plus la section détection NBC mobile, car la section d'exploration NBC ne peut qu'explorer au moyen de ses véhicules.

Afin de disposer de l'expertise nécessaire au niveau compagnie, un groupe technique intègre principalement des officiers spécialistes avec des connaissances particulières dans les domaines de la physique, de la biologie et de la chimie. Il est ainsi possible d'intégrer avec avantage les connaissances spéciales issues de l'instruction et des activités civiles.

La section d'exploration NBC

La section d'exploration NBC se compose d'un groupe de commandement et de trois groupes d'explorations. Les groupes d'exploration NBC dispose chacun d'un PIRANHA IIIC 8x8 comme véhicule d'exploration, moyen robuste pour une exploration NBC autonome dans des secteurs contaminés durant 24 heures. Pour l'autoprotection, ce véhicule est équipée d'une mitr 07 12,7mm montée sur une station d'arme Kongsberg ainsi que d'un lance-pot nébulogène 7,6cm. Les senseurs dans le domaines C permettent de définir de manière qualitative et partiellement également quantitative les agents chimiques. Avec la double roue de détection, il est possible de réaliser une exploration chimique jusqu'à une vitesse de 30 km/h. Les senseurs biologiques sont, en raison des caractéristiques des matériaux biologiques, limités. Au moyen du Bio-Monitor, il est possible de déterminer, en engagement statique, le nombre de particules qui



se trouvent dans l'air ainsi que leur bioactivité. Dans le domaine radiologique, des sondes sont à disposition au moyen desquelles il est possible de déterminer de manière mobile et statique (mesure ponctuelle) la radioactivité.

Un but d'engagement proactif pourrait être la surveillance afin de constater un engagement NBC ou une libération non-intentionnelle de matériel NBC dans le but de renforcer le service de détection NBC des autres troupes, selon la défense NBC de toutes les troupes. Un but possible d'engagement réactif pourrait être, dans le cas d'un engagement NBC effectif, de vérifier les prévisions NBC des officiers NBC de l'état-major d'une formation d'engagement. Il s'agit alors de marquer les parties de terrain contaminées et d'effectuer rapidement une mesure libre (mesure qui permet de libérer le terrain en cas de non-contamination) pour garantir principalement la liberté de manœuvre. Afin de rendre rapidement disponibles les résultats de l'exploration au sein d'une image de la situation intégrée, les véhicules d'exploration NBC sont directement connectés au SIC FT.

La section détection NBC mobile

La section de détection NBC mobile se compose de deux groupes de prélèvements, de trois groupes de détection A, B et C ainsi que d'un groupe logistique. A l'ER, les prélèvements qualifiés sont instruits selon le standard OTAN SIBCRA (sampling and identification of biological, chemical and radiological agents). Dans le cadre d'une IAE, une instruction de standards supplémentaires et plus spécifiques à l'engagement est possible. Le standard SIBCRA prend du temps et est adaptée à la minutie requise, selon la collaboration avec la police militaire et la justice. Selon le profil de l'engagement, les personnes chargées des prélèvements peuvent également effectuer des prélèvements simples ou alors être engagées pour l'exploration débarquée. Leur équipement comporte des vêtements de protection, des appareils de mesure portables et du petit matériel spécifique pour les prélèvements et la mise en condition. Ceux chargés des prélèvements se meuvent consciemment dans une zone contaminée (HOT ZONE) et peuvent assurer de manière autonome leur propre décontamination. Les trois véhicules mobiles de prélèvements, soit un radiologique, un biologique et le dernier chimique, permettent de préparer et analyser les preuves saisies au plus proche de la zone de prélèvement. Aucune mesure n'est cependant possible durant le déplacement. Selon la complexité de l'interprétation des résultats, le soutien par des officiers spécialistes du groupe technique du niveau de la compagnie peut être requis.

Les véhicules de prélèvement mobile se base sur le GMTF 6x6 et disposent pour leur autoprotection d'une mitr 07 12,7mm montée sur une station d'arme Kongsberg ainsi que d'un lance-pot nébulogène 7,6 cm. Le groupe logistique dispose deux containers interchangeables (WABRB), afin de soutenir logistiquement la section.

Selon la complexité de l'engagement, de la contamination et du terrain, les éléments dimensionnels d'une section de détection NBC mobile sont conçus de manière différents.



Trois vues du véhicule d'exploration NBC, sur base de *Piranha III*.

Le secteur dans lequel a lieu la décontamination de fortune, le poste de réception d'échantillons ainsi que la logistique et éventuellement l'emplacement des véhicules de détection mobiles, sont définis comme le dispositif SIBCRA.

Les sections de décontamination

Les deux sections de décontamination peuvent assurer la décontamination approfondie des véhicules, appareils, personnes et patients. Une section peut à chaque fois exploiter deux modules. L'entier du matériel nécessaire pour la décontamination est disponible sur le WABRB. Seule l'eau utilisée pour la décontamination doit être disponible sur place ou alors être pompée depuis un cours d'eau dans un rayon de 1'600 mètres. Chaque section de décontamination dispose pour cette raison d'un groupe de transport d'eau. Comme en Suisse, les personnes et les patients ne peuvent être uniquement soignés qu'avec de l'eau potable, la section dispose d'une installation pour la préparation de l'eau (principe de l'osmose inverse) fixée sur les véhicules (*Duro 28*). L'eau préparée est utilisée uniquement pour la décontamination des personnes et des patients.

Plusieurs places de décontamination doivent être choisies en fonction de la mission de la formation d'engagement et de la décision du commandant dans le cadre du concept NBC. Les places doivent être reconnues au préalable par les formations NBC et préparées. Les troupes de la formation d'engagement doivent non seulement connaître les emplacements mais être également informées des voies d'accès et de sortie des places de décontamination (enlèvement de la décontamination). Une décontamination approfondie nécessite des préparations spéciales de la troupe contaminées dans la zone d'attente. Au final, un appui logistique de l'échelon supérieur de la troupe contaminée est nécessaire dans le secteur de rétablissement.

R. W.