



TRAINING & SIMULATION

Formation à l'interopérabilité

L'entraînement conjoint entre nations alliées est un sujet majeur pour tous les membres de l'OTAN. La formation à l'interopérabilité à l'échelon de la brigade - et au-delà - fait l'objet de la plus grande attention, et ce afin d'assurer une formation efficace - souvent avec des alliés internationaux - et d'être préparé aux menaces actuelles et futures. Ces formations permettent également de s'adapter plus rapidement, et avec plus de flexibilité, aux changements de rôles en cours de mission.

Pour les forces armées modernes qui contribuent aux opérations internationales de stabilisation, l'interopérabilité et la coopération avec d'autres nations revêtent une importance particulière. L'impact de l'interopérabilité est significatif. Ces dernières années, il est devenu de plus en plus important pour les armées au fur et à mesure qu'elles développent leurs doctrines d'entraînement, mais aussi leurs formations, techniques et procédures (Training, Techniques and Procedures, ou TTPs).

Le réalisme, clé du succès opérationnel

Bien que rien ne remplace l'expérience de combat réelle, le réalisme est essentiel pour optimiser l'expérience d'entraînement. Les solutions d'entraînement en conditions réelles de Saab offrent ce réalisme, et fournissent les données de haute fidélité qui permettent de tirer les enseignements essentiels indispensables pour maximiser l'efficacité au combat. La formation par simulation virtuelle permet à l'utilisateur de s'entraîner aux procédures et à la manipulation de l'équipement. Avec la formation en conditions réelles, des facteurs d'influence externes cruciaux sont ajoutés. Les forces de combat opèrent sur un champ de bataille de plus en plus complexe, sous des tirs hostiles précis, elles sont capables de causer et de subir des pertes, dans des conditions environnementales extrêmes, et sont équipées de technologies nouvelles et émergentes.

Les systèmes d'entraînement doivent donc recréer avec précision toutes les caractéristiques des différents systèmes d'armes, et l'équipement doit reproduire les caractéristiques, la forme et la fonction exactes du système d'arme réel. De même, les caractéristiques des systèmes d'arme telles que la portée, la balistique et le temps de vol doivent être reproduites avec fidélité dans leurs versions d'entraînement. A l'exception des éventuels retours sonores, il ne devrait y avoir aucune différence entre le tir d'une arme de simulation et le tir d'une arme délivrant de

véritables munitions. En gommant les différences entre les armes d'entraînement et les armes réelles, il est possible pour l'utilisateur de développer ses compétences et d'optimiser ses performances en conjonction avec les TTP des armées concernées.

Exercice Orion 2023

Les armées françaises préparent actuellement un exercice divisionnaire grandeur nature de plusieurs jours qui se déroulera en 2023 dans les plaines de la région Champagne-Ardenne. Appelé Orion, cet exercice devrait impliquer tout le spectre des capacités militaires. Dans le même temps, il a été annoncé que l'état-major français avait mis en place un certain nombre de groupes de travail pour examiner l'état de préparation du pays à une guerre de haute intensité.

Camille Pertusot, responsable des ventes Saab France, ajoute : « La France se prépare à nouveau à une guerre de haute intensité. Selon le général Thierry Burkhard, chef d'état-major des armées françaises, cela conduit à une formation plus exigeante, à de nouveaux équipements et à des structures organisationnelles plus simples permettant de rendre les militaires plus agiles. C'est exactement ce que proposent les solutions Live Training (Gamer) : des scénarios complexes privilégiant l'interopérabilité entre les armées elles-mêmes et leurs alliés. »

Des solutions de formation pour les clients du monde entier

En Europe, Saab vient tout juste de signer deux contrats majeurs lui permettant de confirmer sa position de leader sur le marché de l'entraînement en conditions réelles des forces terrestres. Ces contrats, signés en mai 2021 avec l'armée néerlandaise et en septembre 2021 avec la Pologne, permettront à ces clients de s'équiper en solutions de formation les rendant parfaitement interopérables avec l'OTAN et d'autres alliés, tout en leur garantissant la formation la plus réaliste actuellement disponible sur le marché.

Toujours à l'été 2021, le gestionnaire de programme pour les systèmes d'entraînement du Corps des Marines des États-Unis a attribué à Saab un contrat d'exclusivité pour la fourniture de systèmes de formation Force on Force - Next (FoFTS-Next). Grâce à cet accord-cadre, Saab fournira une capacité de formation en conditions réelles clés en main. Cela inclut la livraison d'équipements pour les armes individuelles et les véhicules des Marines, le support logistique et la maintenance, mais aussi le soutien aux exercices d'entraînement dans les principales installations de l'US Marine Corps, partout dans le monde.

L'année dernière, Saab a signé un contrat de trois ans avec le Ministère Britannique de la Défense pour la fourniture de services et de support logistique aux systèmes de Simulateur d'Effets d'Armes de Tir Direct (Direct Fire Weapon Effects Simulator - DFWES). Le DFWES est un système de simulation d'engagement tactique basé sur des lasers, et qui permet à des fantassins à pied où à des soldats embarqués dans des véhicules de simuler les effets d'un tir direct ou indirect.

En 2019, l'armée belge a également opté pour un centre de formation complet axé sur l'interopérabilité OTAN. Le contrat comprend des simulateurs d'infanterie, des simulateurs antichars et des systèmes embarqués à bord de véhicules. Il inclut également des systèmes de communication destinés au contrôle, à la surveillance et à la collecte de données d'entraînement permettant une analyse détaillée des exercices. Cela permettra à la Belgique de participer à des exercices multinationaux avec les Pays-Bas, la Pologne, l'Allemagne, l'Autriche, la Suède, la Norvège, la Finlande, le Royaume-Uni et la 7e Armée américaine, entre autres, et d'utiliser les mêmes normes que les membres de la communauté IUC (Interoperability User Community).

« L'armée belge utilise nos systèmes d'entraînement depuis quatre ans et a clairement vu les avantages d'un entraînement réaliste. Cette commande renforce notre position comme l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions pour l'entraînement au combat », déclare Camille Pertusot.

Modularité et évolutivité

En plus de l'interopérabilité et du réalisme, la modularité et l'évolutivité sont des éléments clés d'une excellente formation en simulation. Saab apporte son soutien à la progression des soldats

Une base de clients dans plus de 20 pays européens

de l'entraînement individuel à l'entraînement collectif, jusqu'au niveau de la brigade et au-delà. Le support est facilité à différentes échelles, optimisant le mélange et l'interaction des différents matériels, des logiciels et des multiples options de communication, offrant un environnement de combat simulé hyper réaliste pour les troupes en exercice. Les soldats individuels sont équipés de systèmes radio et de capteurs qui enregistrent leur position, les effets des tirs et des coups ainsi que leur état de santé. Le système de simulation réaliste permet d'instrumenter des véhicules de combat au sol, des hélicoptères et des navires maritimes. La capacité de simuler des menaces sur le champ de bataille est également possible, tandis que des effets pyrotechniques et des équipements à air comprimé sont utilisés pour simuler des explosions.

Plusieurs champs de bataille simulés peuvent être reliés par satellites et intégrés dans un scénario d'exercice combiné. Un réseau de communication intelligent et le logiciel Saab WinExcon collectent en temps réel les données haute fidélité des différents participants, et ce jusqu'à 2500 joueurs. Outre l'accès en temps réel, cela autorise une lecture et une analyse différée des effets et des résultats, permettant de fournir un retour objectif spécifiquement adapté à chaque joueur. Les systèmes de simulation en conditions réelles offrent également des capacités de formation aux opérations antiterroristes, aux opérations NRBC (nucléaires, radiologiques, bactériologiques, chimiques) et à la lutte contre les engins explosifs improvisés (C-IED).

Maximiser la valeur de la formation

Bénéficiant d'une vaste expertise et disposant de nombreux produits de pointe dans le secteur de la formation et de la simulation, y compris dans le domaine virtuel, Saab propose les systèmes d'entraînement et de simulation les plus fiables et les plus réalistes au monde. Saab a développé et entretenu des relations étroites et durables avec de nombreux pays de l'OTAN et opère conformément aux recommandations prescrites par l'Alliance atlantique. La philosophie de formation de Saab est basée sur la flexibilité et la fidélité de la formation dispensée par une équipe d'experts résolument tournée vers l'avenir.

Plus d'informations: saab.com/france