

## L'EMPLOI DE MOYENS MECANISES

Afin de permettre une utilisation de la DIGGER D-3 dans des conditions de performance optimales, une connaissance de l'environnement de travail ainsi qu'une maîtrise de la machine est nécessaire. Un niveau de sécurité doit également être garanti - ce qui nécessite une attention particulière lors d'opération en milieu hostile tel que celui rencontré à Wadi Doum. Afin de répondre à ces exigences, une formation et un entraînement en situation réelle doivent impérativement être réalisés.



La DIGGER D-3 en mouvement sur la zone d'entraînement - Sol sablonneux constitué de rochers et de débris métalliques.

Depuis la mi-mai jusqu'à début juin, tout le personnel de DIGGER Tchad s'est concentré sur la préparation opérationnelle ainsi que la formation de chaque membre du team.

Sur la base des performances et des capacités de la DIGGER D-3, les concepts d'approvisionnement logistique, les techniques de mise en oeuvre dans le champ de mines ainsi que l'organisation quotidienne du chantier et de l'équipe avait été élaborées.

L'utilisation de la machine lors des phases de formation - dans des conditions similaires à celles rencontrées sur le champs de mine - à permis d'ajuster tous ces paramètres aux conditions réelles.

Ces quelques semaines de préparation et d'entraînement ont donc permis à DIGGER Tchad de valider toutes les hypothèses faites au préalable.

Aucun changement majeur n'a été constaté par rapport aux prévisions initiales, si ce n'est l'augmentation du prix du carburant causée par la fermeture de la frontière libyenne.

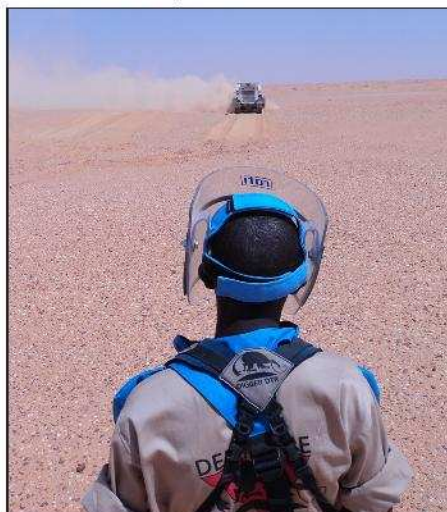
## FORMATION

La formation du personnel est un élément crucial. Elle doit permettre à chaque membre de l'équipe de réagir de façon appropriée et coordonnée, quels que soient les événements.

Une formation au déminage manuel avait déjà été effectuée à N'Djaména au mois de mai. Sur place à Wadi Doum, c'est une formation à l'utilisation de la DIGGER D-3 ainsi qu'une formation sanitaire qui ont été dispensées, afin de préparer l'équipe aux conditions de travail.

La formation des opérateurs de la machine a été constituée de plusieurs modules, tant pratiques que théoriques. Ceci a conduit à un développement accru des compétences techniques permettant un entretien et une utilisation appropriée de la DIGGER D-3, ainsi qu'une maîtrise au pilotage permettant un déploiement efficace sur les zones de travail.

La formation aux premiers secours et à l'évacuation de blessés a été menée de façon répétée et en alternance avec la formation à l'utilisation de la machine, ceci afin de développer les automatismes nécessaires lors d'une opération en environnement dangereux.



Opérateur durant un exercice de pilotage - Pilotage à vue, la difficulté principale réside dans la précision des trajectoires.

Ces phases de formation ont été volontairement conduites dans une zone d'entraînement similaire au champ de mines, permettant à toute l'équipe de se confronter aux conditions réelles de travail, telles que les vents violents, les températures élevées et le sol sablonneux.

## CONNAISSANCE DU TERRAIN

L'analyse technique et spatiale des zones minées à contrôler ayant été effectuée, il a été possible de mettre en place une zone d'entraînement réunissant des conditions similaires. Après leur entraînement intense, les opérateurs sont maintenant à même de faire évoluer efficacement la DIGGER D-3 en terrains sablonneux, malgré les difficultés de visibilité causées par les vents de sable et la poussière ambiante.



La plaine de Wadi-Doum - La beauté de ce paysage masque les dangers qui s'y cachent.

Plusieurs heures de pilotage ont été nécessaires afin de permettre aux opérateurs de maîtriser les réglages de la machine en temps réel, permettant non seulement un rendement maximum, mais également de garantir une profondeur de creusement constante et conforme dans les différentes typologies de terrain.

Au terme de cette phase de préparation, toute l'équipe est maintenant en mesure d'effectuer un déploiement quotidien rapide sur le site de travail, de procéder aux ravitaillements et à la maintenance de manière efficace et de faire face à une situation d'évacuation médicale dans les plus brefs délais.

L'ONG Mines Advisory Group (MAG) ayant terminé sa mission de déminage au début du mois de juin, DIGGER DTR a maintenant démarré la phase de l'accréditation opérationnelle, ce qui lui permettra d'entrer prochainement en action sur les zones de travail.

Sa mission sera d'effectuer le contrôle qualité externe des zones dépolluées par l'ONG MAG, sous mandat du Haut Commissariat National au Déminage tchadien. Cette opération a été intégralement financée par la Confédération suisse à travers la Direction du Développement et de la Coopération (DDC).



Opérateur durant un exercice de pilotage sur la zone d'entraînement - En position fixe à distance réglementaire, sous le soleil et équipé d'une tenue de protection balistique, l'opérateur doit maîtriser les trajectoires de la DIGGER D-3 afin d'effectuer un creusage conforme aux exigences requises.

### La machine de déminage DIGGER D-3



La DIGGER D-3 muni de sa fraise tournante, permettant de creuser le sol à une profondeur déterminée.

#### DIGGER DTR SUISSE

Adresse BP 59 - 2710 Tavannes - Suisse  
E-mail [info@digger.ch](mailto:info@digger.ch)  
Site internet [www.digger.ch](http://www.digger.ch)

#### DIGGER DTR TCHAD

Adresse BP 2222 - N'Djamena - Tchad  
E-mail [tchad@digger.ch](mailto:tchad@digger.ch)  
Site internet [www.digger.ch/tchad](http://www.digger.ch/tchad)

#### REMERCIEMENTS

DIGGER DTR remercie la Direction du Développement et de la Coopération (DDC) de Berne et de N'Djamena qui financent l'ensemble de l'opération au Tchad, ainsi que le Département de la Défense de la Population et du Sport suisse (DDPS) qui a fourni une partie de l'équipement logistique.