

Des machines pour sauver des vies

Frédéric Guerne est un ingénieur qui a décidé de consacrer sa vie à aider les gens. En 1996, il a travaillé à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne sur un projet très important : trouver ou détecter des mines antipersonnel, ces dangers cachés sous terre qui menacent les habitants de certains pays.

Mais Frédéric voulait aller plus loin. Alors, en 1998, il a créé l'association Digger avec des jeunes du Jura bernois. Leur mission ? Construire des machines capables de détruire ces mines pour protéger les populations. Grâce à leur travail, beaucoup de gens peuvent vivre en sécurité et marcher sans peur.

En 2003, l'association devient la Fondation Digger, située à Tavannes. Aujourd'hui, leurs machines ont été

utilisées dans plus de 17 pays, comme en Ukraine et dans plusieurs pays d'Afrique et d'Asie, l'Angola ou le Cambodge, etc., aidant les organisations humanitaires à nettoyer les terrains.

Ce qui rend Digger spéciale, c'est que c'est une Fondation à but non lucratif, ce qui veut dire qu'elle ne cherche pas à s'enrichir mais à sauver des vies. Grâce à des dons et du soutien, elle continue à fabriquer des machines et à les envoyer dans le monde entier pour protéger des milliers de personnes contre les dangers des mines.

Comment fonctionne la machine de déminage ?

La machine de déminage que nous souhaitons offrir à l'Ukraine est une DIGGER D-250. Cette machine entièrement fabriquée dans le Grand Chasseral, à Tavannes, pèse 12 tonnes et est blindée et télécomman-



Première machine télécommandée Digger D-1 en 2002



Nouvelle génération de machine de déminage humanitaire blindée et télécommandée Digger D-250

dée. Elle est équipée à l'avant de ce que l'on appelle une fraise de déminage.

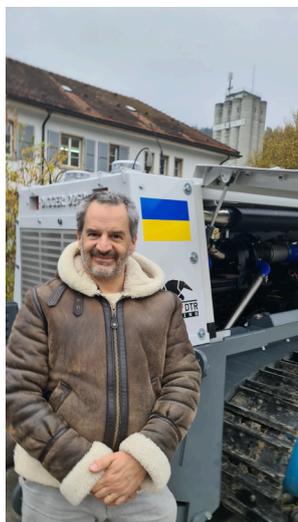
Cet outil pesant à lui seul plus de 800 kg est un rotor équipé de pointes de creusage et va tourner à plus de 7 tours par seconde. Il va broyer violemment le sol jusqu'à 20 cm de profondeur avec les mines qui s'y trouvent. Ces dernières sont soit broyées et ainsi désactivées ou alors elles sont activées et détonnent. La machine est conçue pour résister à ces explosions.

Les mines antipersonnel c'est quoi ?

Ce sont des armes cachées sous terre qui explosent quand on marche dessus. Elles ne coûtent pas cher à fabriquer. Elles ont beaucoup été utilisées lors de



La première équipe de Digger en 1998



Frédéric Guerne



Mine antipersonnel

guerres dans le monde et le sont encore aujourd'hui, notamment en Ukraine. Elles restent dangereuses très longtemps après avoir été installées et par conséquent elles blessent ou tuent surtout des personnes civiles et non des soldats, même si la paix a été faite depuis longtemps... Ces armes font vraiment peur et rendent la vie très difficile dans les endroits où elles ont été posées.



Les mines antipersonnel et les mines antichar blessent très gravement ou tuent les personnes qui marchent dessus. Elles peuvent causer la perte d'une jambe ou d'un bras. © Minex



Des démineurs courageux formés pour sauver des vies en Ukraine !

Depuis septembre 2023, une équipe de démineurs courageux travaille dans le sud de l'Ukraine, près des zones de combat. Avec notre machine de déminage envoyée par la Suisse, ils rendent les terrains plus sûrs, même s'ils sont loin de leurs familles et travaillent dans des conditions très difficiles. Le stress est énorme, mais ils continuent à remplir leur mission.

L'Ukraine est le pays le plus miné au monde. © Ministère des situations d'urgence ukrainien

En mai dernier, ils nous ont demandé de l'aide pour former de nouvelles personnes. Alors, une nouvelle équipe est venue apprendre à utiliser la machine, pendant que les premiers démineurs sont enfin rentrés chez eux pour voir leurs proches. En Ukraine, il y avait un contraste étrange :

des gens se promenaient ou prenaient un café sur les terrasses, mais en même temps, des sirènes d'alerte sonnaient et des avions de chasse volaient au-dessus de la ville, rappelant que la guerre était toujours là.

Malgré tout, les nouveaux démineurs ont beaucoup travaillé, en alternant entre les leçons et la pratique sur le terrain. À la fin, sept personnes, dont un nouveau chef d'équipe, avaient terminé leur formation et étaient prêtes à commencer leur travail. Mais le dernier jour, une nouvelle est tombée : certains allaient devoir partir à la guerre. Cela a rendu tout le monde très nerveux, et plusieurs ont appelé leurs familles pour le leur annoncer.

Notre formateur, de retour chez lui dans son pays calme et en paix, pense souvent à ces hommes et femmes. Leur courage, leur force, et même leur sens de l'humour dans des moments aussi difficiles l'ont beaucoup touché. Il espère de tout cœur les revoir lors de la prochaine formation, en souhaitant qu'ils soient tous en sécurité.



La machine a été testée en Suède sur des mines antichar. L'explosion est impressionnante mais seul l'outil avant de la machine a été légèrement endommagé et très vite réparé.



Ecoliers de Basse-Autriche en 2008. © Ministère des Affaires étrangères autrichien.

Un défi déjà relevé en Autriche en 2008 pour la Bosnie

Des écoliers de Basse-Autriche ont déjà aidé à financer une machine en 2008, en décidant de ne pas utiliser l'argent qu'ils avaient pour acheter des snacks dans les distributeurs automatiques pendant la récré. Au lieu de cela, ils ont choisi de donner cet argent pour aider à acheter une machine Digger, qui permet de nettoyer les terrains des mines. En faisant cela, ils ont contribué à rendre les champs plus sûrs pour les enfants et les familles qui vivent en Bosnie où il y avait encore beaucoup de mines.

Ensemble, avec des petites actions, nous pouvons réaliser de grandes choses !

Pour en savoir plus et trouver plein d'idées et de ressources pour aider avec ta classe :

solidarite-ecoles.ch



Les démineurs ukrainiens ont réussi leur examen pour piloter la machine.

Deux machines Digger ont été envoyées en Ukraine, une en 2023 et une en 2024. En 2025, une troisième machine est en préparation et peut-être une quatrième ira les rejoindre, grâce à toi !

Une machine de déminage pour l'Ukraine grâce aux écoliers suisses

Comment peux-tu apporter ton soutien ?

Chaque élève a l'occasion de s'impliquer pour aider l'Ukraine d'une manière qui lui convienne. Par exemple, tu pourrais organiser une vente de pâtisseries, créer un spectacle pour lever des fonds ou même faire connaître l'action autour de toi. Chaque effort compte et aide à atteindre l'objectif d'un million de francs pour acheter une machine de déminage pour l'Ukraine. La somme sert aussi à financer un atelier mobile, des caisses de matériels, le transport jusqu'en Ukraine et la formation des pilotes. Cette action, soutenue par le département de l'éducation du canton de Berne, va mobiliser le plus grand nombre possible d'écoles pour venir en aide aux victimes des mines.



Illustrations extraites d'une bande dessinée, signée par l'artiste Caroline Rutz (www.carotoons.ch).