



Demining Technologies Research
 Recherche en technologies de déminage
 Entwicklung von Entminungstechnologien

Lettre d'information 2000

Introduction



Explosion d'une charge creuse

C'est avec cet aperçu d'explosion, que nous avons filmé lors d'une démonstration à Thoune, que nous introduisons notre lettre d'information 2000.

En effet, cette année a réellement été une succession d'explosions dans bien des sens du terme pour DIGGER DTR. Mais ne vous en faites pas, nous parlons d'explosions bénéfiques !

Pour mieux comprendre cela, il nous faut revenir une année en arrière et entamer une petite rétrospective...

L'attente avant l'explosion de joie...

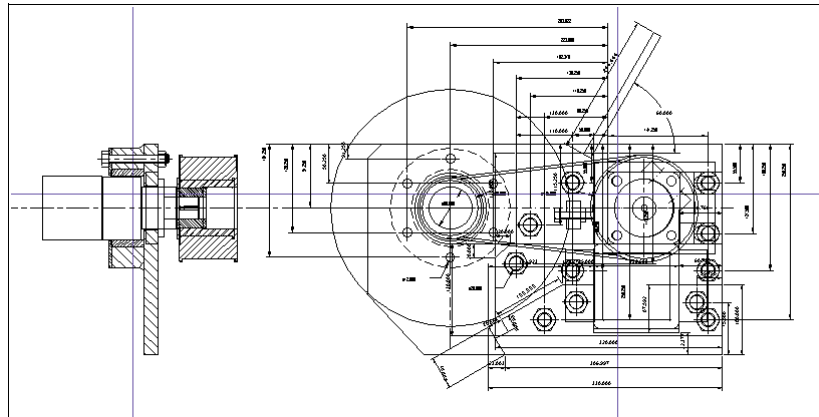
Comme vous le savez certainement, il y a de cela un peu plus d'une année maintenant, en collaboration avec la Fédération Suisse de Déminage (FSD), nous nous sommes attelés à un nouveau projet qui est la conception et réalisation d'un véhicule télécommandé léger (environ deux tonnes...) destiné à couper la végétation dans les champs potentiellement minés pour les préparer au travail de déminage à proprement dit. Ce projet permettra de **diviser par deux le temps destiné au déminage** et dans certains cas pourra **réduire jusqu'à nonante pour-cent les accidents** parmi les démineurs.



Actuellement le débroussaillage se fait encore très souvent au sécateur... (photo cb/EPFL-LAMI 08.99)

C'est donc très enthousiastes que nous nous sommes attaqués à ce nouveau projet. Bien des idées étaient là ainsi qu'une énorme motivation. Cependant, pour développer et surtout pour réaliser un tel véhicule il faut de l'argent... En effet, ce n'est pas avec le budget de trois mille francs dont nous disposons alors que nous pouvions espérer acheter un moteur diesel, les composants hydrauliques, une télécommande et tout le reste. Une rapide estimation nous faisait clairement comprendre que si notre compte postal n'atteignait pas au moins 20 000 CHF, nous ne pouvions rien espérer entreprendre de sérieux.

Néanmoins, nous nous sommes mis à l'œuvre avec les moyens dont nous disposons et avons entrepris la réalisation de la première partie de notre véhicule qui est la fraise de débroussaillage.



Conception et réalisation de l'outil de défrichage.

A propos, nous tenons à remercier la famille Boegli pour la mise à disposition gracieuse de leurs locaux au cours de cette année.

Surprise et explosion de joie...

12 mai

Notre travail est bien avancé, mais l'équipe est en soucis. Notre compte est vide depuis quelques semaines déjà et il reste encore une ou deux factures en suspend, oh... rien de bien alarmant, mais c'est l'avenir qui nous préoccupe, comment va-t-on continuer?

Nous avons bien quelques espoirs en suspend, dans le sens que, en parallèle à notre travail technique, nous multiplions les contacts et les recherches de donateurs, mais rien ne bouge...

Il est 23 heures et des poussières, entre deux travaux sur l'ordinateur je vais machinalement consulter mon courrier électronique... Tiens, il y a un message, je l'ouvre immédiatement. Et là, c'est la bouffée de chaleur, je le lis et le relis, je n'y crois pas... En effet, la missive m'informe qu'un donateur (qui tient à garder l'anonymat) nous offre 20 000 CHF pour que notre projet « avance et réussisse », comme il l'écrit...

C'est vraiment l'explosion de joie, le projet peut continuer!

Explosion d'outillage

Nous continuons notre travail, sciant, meulant, soudant, ... Cependant, nous devons de plus en plus souvent travailler avec du gros matériel et nos outils commencent à ne plus suffire. Le tournage de pièces de gros diamètre sur notre tour 102 est un vrai cauchemar, il faut des heures pour enlever les quelques millimètres nécessaires...

Nous devons découper des tôles de plus de 10 millimètres d'épaisseur avec une simple meule à angler, cela prend un temps fou et notre temps est précieux, nous en avons si peu... Cela ne peut plus continuer, il faut faire quelque chose...

18 août

Sans trop savoir à quoi nous attendre nous prenons contact avec l'équipe de l'émission « Chacun pour tous » de la Radio Suisse Romande, et leur présentons notre projet et nos besoins.

19 septembre

Notre projet a été accepté et l'on entend parler de notre travail et de nos besoins pendant presque toute une semaine sur les ondes de la radio nationale.

Le résultat ne se fait pas attendre, nous sommes submergés d'offres, nous avons même le choix!

Nous avons besoin d'un tour de grande taille, Monsieur Herrmann Widmer de Bienne nous offre le sien, une merveille de plus de 3½ tonnes, il n'est pas tout neuf, mais en parfait état et équipé comme on ne pouvait se permettre de l'imaginer!



Un don de plus de trois tonnes ...

Nous recherchions un poste autogène muni d'un kit d'oxycoupage pour le travail des tôles de blindage de notre véhicule. Ce n'est pas un, mais deux qui nous sont offerts par Monsieur Marc Schneeberli d'Onex et Monsieur Henri Steiner de Lausanne, nous permettant d'équiper nos deux lieux de travail, sans avoir à continuellement les transporter en fonctions de nos besoins.



Deux dons pouvant monter à très haute température...

Explosions publiques...

A partir de ce moment, nous n'avons plus connu de répit, notre passage à la radio a suscité l'intérêt des médias et de bien des gens pour notre travail.



« Journal du Jura » 23 septembre



Journal « AGRI » 27 octobre

Du côté des activités « publiques », nous avons aussi dans la mesure de nos possibilités participé à quelques manifestations, pour présenter notre travail ainsi que la problématique des mines:

- 20 mai, Festival contre les mines antipersonnel « Le Grand Feu » à Mont-Soleil, présentation du travail de déminage, avec la participation de Michel Diot de la Fédération Suisse de Déminage (FSD).
- 24 septembre, « Soirée de louanges » à Reconvilier, rencontre mensuelle inter-églises, où notre association se présente et est bénéficiaire de l'offrande de la soirée.
- 3 octobre, présentation de la problématique des mines à un groupe de catéchumènes.
- 20 novembre, interview de quinze minutes sur la chaîne locale « TeleBilingue ».

Toutes ces parutions en publique nous ont values bien des surprises, telles que :

- L'entreprise SULZER TEXTIL SA à Tramelan, enthousiasmée par notre projet, nous met gratuitement à disposition son équipe d'apprentis mécaniciens pour la réalisation de petites séries de pièces.
- Des associations et particuliers de toute la région nous envoient leur dons et encouragements.

L'équipe explose...

Attention, ça ne signifie pas que tout se démantèle, bien au contraire!

En début d'année, DIGGER DTR était composé de ses 7 fondateurs. Dans le but d'accélérer notre travail, nous avons mis un accent sur la recherche de nouveaux membres dans le domaine de la mécanique et celle-ci a été couronnée de succès car à l'heure qu'il est, l'équipe compte 14 bénévoles actifs !!!

Voici la liste des membres, un aperçu de leur formation et leur tâche au sein de l'association:

Nom Prénom	Profession	Fonction(s) au sein de DIGGER DTR
Augsburger Raphaël	Mécanicien automobiles	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage
Baumann Jacques	Apprenti informaticien	Site internet
Baumann Johannes	Électronicien / informaticien	Télécommande véhicule / électronique véhicule
Boegli Bernard	Agriculteur	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage
Filieri Emile	Mécanicien	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage
Fuhrer Raymond	Agriculteur	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage
Fuhrer Ronald	Agro mécanicien	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage
Geiser Christophe	Électronicien / étudiant ingénieur HES en électronique	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage / électronique véhicule / dessin technique
Guerne Béatrice	Infirmière assistante, mère de famille	Secrétariat / trésorerie
Guerne Frédéric	Ingénieur ETS en électronique	Gestion de projet / responsable technique / construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage / dessin technique / électronique
Kunz Nathan	Mécanicien en automobiles / étudiant ingénieur HES en automobiles	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage / dessin technique
Piaget Stanislas	Electronicien	Recherche de fonds / assistance à la gestion de projet
Rossé Yann	Agriculteur	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage
Zbinden Nicolas	Apprenti mécanicien automobiles	Construction mécanique véhicule et outil de débroussaillage

En plus des différentes tâches affectées à chacun en fonction de ses compétences et aspirations, chacun est impliqué dans la conception du projet ainsi que dans la gestion de l'association.

Divers

Bien d'autres événements ont eu lieu pendant cette année, en voici un aperçu:

- 8 janvier, déménagement des locaux centraux de l'association de St-Imier à Courtelary.
- 27 mai, naissance de Mathieu, fils d'Andréa et Bernard Boegli et futur membre de l'équipe ...
- 21 septembre, premiers tests (et concluants en plus !) de notre outil de débroussaillage dans le terrain.



C'est monté sur un tracteur agricole que nous avons testé pour la première fois notre outil de débroussaillage. Par la suite il sera installé sur son propre véhicule blindé et télécommandé.

- 5 octobre, tenue de la première séance de coordination « nouvelle formule ». En effet, devant nos responsabilités grandissantes et face à une gestion de projet toujours plus complexe, une structure d'organisation a dû être mise en place, sous la forme de séances de coordination. Ayant lieu régulièrement, et ouvertes à chaque membre, elles permettent de faire le point périodiquement autant sur l'aspect technique qu'organisationnel.



Séance de coordination ayant lieu dans une des sympathiques salles du Café « Le Royal » à Tavannes.

- 6 novembre, dépôt officiel du siège de l'association dans la commune de 2608 Courtelary.

Conclusions

Comme vous pouvez le constater, l'année écoulée a été riche en événements et qui plus est, en événement heureux. Nous nous réjouissons d'autant plus d'attaquer l'année à venir.

Ne sont pas rares les moments où notre engagement nous épuise, où les nombreuses journées précédentes de 14 ou 15 heures de travail se font fortement sentir. Il y a aussi les déceptions ou les moments d'incertitudes financières ou autres. Mais, en contre partie, il y a le but, le but qui nous est rappelé chaque jour, par les enfants de l'équipe. On se souvient alors que notre travail n'a pas pour objectif de faire de l'argent ou de gagner la gloire, mais peut-être un jour d'épargner la vie d'un petit ou d'une petite, comme les nôtres. C'est cela qui nous permet de repartir et d'oublier le reste...



Les petits de DIGGER, de gauche à droite, Lydie, Mathieu, Jonathan

Chère amies, Chers amis, encore un grand merci pour votre aide, votre intérêt pour notre travail.

Au nom de l'équipe DIGGER DTR

Frédéric Guerne

*Recommande à l'Eternel tes œuvres, et tes projets se réaliseront.
Proverbes 16:3*