

## EDITO

### Choc des mondes

Mon dernier voyage m'a conduit dans une région du monde qui ne cesse de faire l'actualité par les conflits qui la déchirent et les populations qui s'en exilent pour y échapper. Arrivé dans la ville de Sinjar, située dans l'ouest du Kurdistan irakien, la désolation et la destruction apparaissent tout à coup « en vrai ».

Libérée de Daesh en novembre 2015 par les forces kurdes et la coalition, la ville est presque totalement détruite suite aux combats. Seules quelques familles sont retournées y vivre malgré les nombreux risques. Dans la rue principale, une des seules praticables à cause du danger lié à la présence d'explosifs dans les gravats, quelques minuscules boutiques sont ouvertes.

Mon accompagnant local et moi-même partageons un moment avec un de ces courageux. Il explique être revenu, avec sa famille, malgré le danger des attaques nocturnes, l'état de destruction de la ville et le manque de clients, tout simplement parce que c'est chez lui. Cet homme tient sa petite boutique impeccablement propre et obtient l'électricité nécessaire grâce à son générateur privé. Sa devanture de fruits et légumes ne présente rien de particulier, si ce n'est sa présence même, ainsi que celle du petit groupe de boutiques qui l'entoure, dans ce champ de ruines et de maisons désertes.

Malgré la proximité des tirs, (le front se trouve à moins de 5 km) le danger d'attaques suicides nocturnes et la présence d'explosifs, lui et sa famille se tiennent fièrement debout, dans ce qui reste de chez eux. Après quelques minutes de discussion, il tient absolument à nous offrir nos boissons, privilégiant le contact humain plutôt que le revenu que nous pouvions lui apporter.

Encore une rencontre riche en enseignements, que je n'oublierai pas.



Gentien Piaget  
Vice-directeur et Responsable  
opérations

## Jean-Daniel Gerber, ancien directeur du Secrétariat d'Etat à l'économie, parraine Digger



Monsieur Jean-Daniel Gerber a tenu les fonctions de directeur du Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO) rattaché au Département fédéral de l'économie, directeur de l'Office fédéral des réfugiés et directeur exécutif au sein du Groupe de la Banque mondiale.


« Les mines antipersonnel sont un des plus grands fléaux de l'humanité. Des milliers de petites bombes restent enterrées prêtes à exploser dès qu'un malheureux trébuché par-dessus. Encourager, soutenir, financer les activités de DIGGER est non seulement un geste noble mais encore un acte de solidarité envers la population vivant tous les jours sous la menace d'un terrible accident et un signe fort visant à rendre des terrains minés de nouveau praticables et propre à l'exploitation agricole. »

Retrouvez tous les parrains de Digger sur notre site :

<http://foundation.digger.ch/fr/parrains/>



Cette édition du D-News a été imprimée grâce au généreux soutien de la

 **Clientis**  
Caisse d'Epargne CEC



## Projet SCRAPER, le défi des décombres piégés en milieu urbain

### Un problème à l'étendue sans précédent

La mission d'évaluation menée à Sinjar en Irak, au début du mois d'avril, nous permet de rendre compte de l'ampleur du problème qui touche cette ville. Partout, des gravats, du béton, du ciment, des briques et des pierres mélangées à du métal sont effondrés sur des dangers mortels. En effet, les décombres ont recouvert des stocks de munitions et des engins non-explosés, qui risquent à tout moment de tuer ceux qui les déplaceraient. À cela s'ajoutent les pièges explosifs tendus par Daesh au moment de la fuite. Pousser une porte, déplacer un meuble, ouvrir un four ou un réfrigérateur peut provoquer l'explosion d'un de ces engins improvisés.

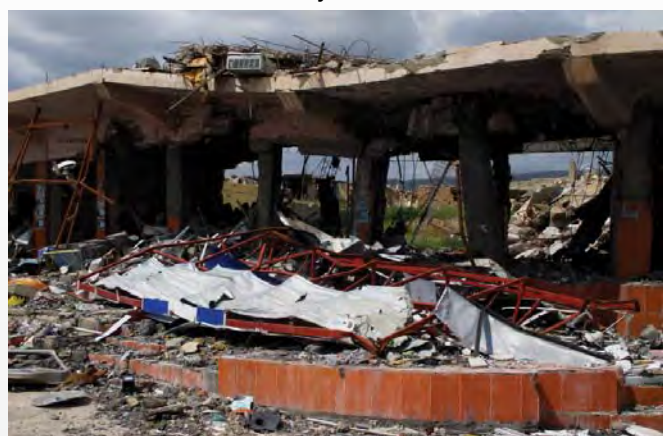
### Sinjar, c'est :

L'équivalent en taille de la ville de Bienne ou de Lugano

- 55'000 habitants avant la première attaque en aout 2014
- 60 familles y habitent aujourd'hui.
- 4'000 bâtiments détruits ou partiellement détruits.
- 300 tonnes d'explosif déjà enlevés.
- 300 tonnes d'explosif restant (au minimum) difficile à sécuriser puisqu'il est caché ou sous les décombres.



Les travaux de déblaiement et de reconstruction sont dangereux, et les populations ayant fui ont peur de retourner sur place malgré la fin des combats. Cette situation rend le temps nécessaire à la reconstruction dépendant de solutions nouvelles ! Majeure, étendue et complexe, cette situation ne se limite évidemment pas à la ville de Sinjar, mais touche toutes les zones du conflit en Irak et en Syrie.



*A Sinjar, le taux de destruction est très élevé dans certains quartiers*

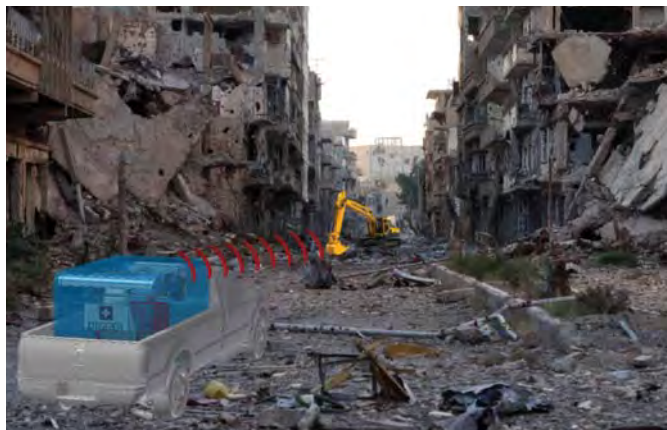
Lorsqu'on se retrouve dans ce type d'environnement, deux questions viennent à l'esprit : par où faut-il commencer ? et comment procéder ? Sans innovation pour relever ce défi, il faudra des dizaines et des dizaines d'années de travail pour pouvoir rebâtir.

### SCRAPER, le nouveau projet de DIGGER

Avec son nouveau projet SCRAPER - Secured Clearance of Rubble And in Presence of Explosive Remnants, ou en français, déblaiement sécurisé en présence de résidus explosifs - DIGGER veut mettre son expérience à profit pour apporter une solution permettant de réduire ces risques sans danger.

Il s'agit d'utiliser notre savoir-faire en matière de machine télécommandée pour équiper des engins

de chantier standards, déjà présents sur place, avec notre électronique. Notre système alliant pilotage à distance, caméras, GPS et programme de gestion des données viendra assurer le suivi en temps réel et la qualité du travail effectué. Cette technologie permettra non seulement d'assurer la sécurité de l'opérateur, mais aussi de faciliter la gestion administrative et l'évaluation technique des engagements.



Représentation de notre système SCRAPER

L'utilisation de machines locales de seconde main offre la possibilité de réduire drastiquement les coûts et de simplifier la logistique. Cependant, ce choix implique de développer un système suffisamment « souple » pour pouvoir l'adapter au plus de marques et de types de machines différents.

### Une solution réaliste mais pleine de défis

« Le génie c'est un pourcent d'inspiration et 99 pourcent de transpiration », disait Thomas Edison.



Cette citation célèbre reflète bien notre projet. En effet, si la solution n'est pas révolutionnaire en elle-même, le contexte dans lequel elle sera appliquée, ainsi que les nombreuses contraintes qui en découlent, ont déjà fait abondamment transpirer et vont continuer à le faire.

Notre objectif est de réaliser un premier modèle pour démontrer que notre idée est réalisable, puis de l'envoyer sur le terrain. Il devrait ainsi ouvrir la voie à d'autres machines équipées du même système. Les besoins sont tellement grands, les villes touchées et les populations affectées tellement nombreuses...

### La situation des réfugiés, un problème humain avant d'être technique

Immédiatement après le début des combats, en 2014, la population de Sinjar a commencé à fuir. Une partie des habitants se sont réfugiés sur les hauts plateaux au nord de la ville. Dans les premiers mois, ces gens ont reçu des denrées de première nécessité parachutées par avion. Encore aujourd'hui, ils sont près de 10'000 personnes à dépendre de l'aide locale et internationale.

Cette aide est précieuse et nécessaire. Elle le restera néanmoins tant que la ville ne sera pas assainie et reconstruite, permettant ainsi un retour de tous ces gens chez eux. Quelle motivation pour notre équipe !

Une partie des 10'000 personnes vivant sur le haut plateau surplombant Sinjar.

## L'Angola, c'est parti !

Le feu vert est donné pour le financement et le départ d'une D-250 en Angola ! Celle-ci rejoindra, cet été, la province de Huambo et sera utilisée par notre partenaire sur place, l'ONG The HALO Trust.

L'engagement de notre machine permettra d'augmenter significativement la vitesse du déminage. L'objectif fixé est de terminer le travail dans cette région au cours des deux ans et demi à venir.

Nous nous réjouissons de ce nouveau projet qui débute. Il représente une formidable nouvelle, non seulement pour les 2 millions d'habitants de la province, mais aussi pour DIGGER.

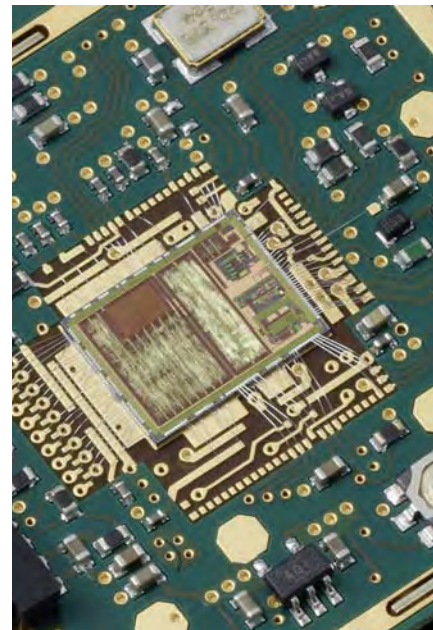
## Un savoir-faire immense pour un cadeau miniature

Ce n'est pourtant pas la première fois, mais on ne cessera jamais, chez Digger, d'être surpris par l'incroyable soutien qui nous est offert par les sociétés de la région.

L'entreprise Hybrid SA connaissait déjà notre travail, puisqu'en 2014 elle avait soutenu financièrement notre projet en Bosnie. Aujourd'hui, cette entreprise neuchâteloise nous offre son inestimable savoir-faire dans le domaine de la microélectronique.

C'est à Genève, lors de la Journée internationale de sensibilisation au problème des mines, que M. Porret, directeur de Hybrid SA, a découvert notre système SMART pour chien de déminage. Quelques semaines plus tard, lors d'une rencontre dans leurs locaux, il nous offrait la miniaturisation de l'électronique de notre système. Nécessaire à la production, l'étape sera donc réalisée grâce au travail de cette équipe à l'expertise pointue, qui met un point d'honneur à s'investir, financièrement, professionnellement et humainement, dans des projets philanthropiques.

Un très grand merci à eux !



### D-NEWS Bulletin trimestriel de la Fondation

#### RÉDACTION

Gentien Piaget  
Julien George  
Frédéric Guerne

40  
juin  
2016

#### PHOTOS

Digger

#### IMPRESSION

Le Franc-Montagnard SA,  
Saignelégier

#### MISE SOUS PLI

Fondation La Pimpinière,  
Tavannes

#### GRAPHISME ET MISE EN PAGE

Digger

#### FONDATION DIGGER

Route de Pierre-Pertuis 28  
Case Postale 59  
CH-2710 Tavannes  
+41 (0)32 481 11 02  
info@digger.ch  
www.digger.ch

CCP 10-732824-2



## Jusqu'au Mont-Soleil pour Digger



LE  
DU **TROPHÉE**  
**MONT-SOLEIL**  
• SAINT-IMIER •

La commune de Saint-Imier accueillera, **samedi 17 septembre 2016**, sur sa Place du Marché, les participants de la **première édition du Trophée du Mont-Soleil**. Organisée par un comité de jeunes imériens, cette nouvelle manifestation, a parmi ses objectifs de promouvoir la Fondation Digger, notamment financièrement en lui reversant une partie de ses profits.

Les organisateurs présentent un

programme complet : VTT, vélo de route, vélo électrique, course à pied et nordic walking. Il y a donc une catégorie pour chacun. Mais si le choix de la discipline est à l'humour du sportif, dans les courses de catégorie « adultes », personne n'échappera à l'ascension du Mont-Soleil ! Les concurrents pourront ensuite profiter gratuitement de la magnifique descente en funiculaire jusqu'à Saint-Imier. Les enfants et les personnes en situation de handicap, quant à eux, fouleront les rues de la cité de Saint-Imier en fin de journée. La proclamation des résultats promet de jolis prix et un tirage au sort exceptionnel !

Préparez vos mollets et inscrivez-vous nombreux !

Pour plus d'informations concernant la course et le programme, rendez-vous sur : [www.tropheedumontsoleil.ch](http://www.tropheedumontsoleil.ch)



L'équipe Digger souhaite rendre hommage à Madame Delibana Paixao, décédée en avril, qui travaillait au sein de notre fondation depuis plusieurs années. Elle aurait été heureuse de voir notre D-250 partir en Angola, son pays d'origine.

Profondément attristés par sa perte, nous transmettons nos meilleures pensées à sa famille et à ses proches.