



Base de Kourou.
Les deux boîtiers de l'entreprise vaudoise Matech suivent image par image l'évolution des travaux.

Une PME révolutionne le suivi de chantier

La microentreprise vaudoise Matech Consulting a développé une solution innovante pour suivre en image l'évolution d'un chantier. Elle vient de signer un contrat avec le Centre national d'études spatiales (CNES). Portrait. **Par Martin Bernard**

Le complexe est niché en plein cœur de la forêt tropicale, près de la ville de Kourou, en Guyane française. C'est ici, depuis cette base de lancement française et européenne, que sont mises en orbite les célèbres fusées Ariane.

Sur une tour située à proximité du chantier du pas de tir de la sixième génération du lanceur de satellites, deux boîtiers un peu particuliers ont été installés en juin dernier. Ils doivent permettre de réaliser sur quatre ans un suivi complet,

image par image, de l'évolution des travaux. Mais ils ont surtout la particularité d'avoir été imaginés et conçus par Matech Consulting, une jeune PME vaudoise basée à Curtilles, dans le district de la Broye-Vully.

«Quand le CNES (le Centre national d'études spatiales, ndlr) s'est montré intéressé par ma technologie, début 2016, j'ai d'abord cru que c'était une plaisanterie», se souvient en souriant Arno Murith, le fondateur et unique employé de l'entre-

prise. «Avoir été choisi est une vraie consécration, mais aussi une solide carte de visite, qui apporte de la légitimité à mon activité.»

Un patchwork technologique

Tout a démarré en 2013. Arno Murith est alors photographe indépendant, et travaille principalement pour des marques automobiles. Il s'est formé seul, après avoir longtemps travaillé comme électricien. Un jour, un client se plaint à lui de la

mauvaise qualité d'un film accéléré qu'il a réalisé, et qui est inexploitable. «Cela m'a donné l'idée de créer un outil capable de réaliser ce genre de film avec une qualité supérieure à ce qui pouvait être fait jusque-là», explique Arno Murith.

A l'aide de plusieurs technologies, il confectionne alors le type de boîtier installé actuellement en Guyane. «Chacun de ces boîtiers est totalement étanche, et équipé d'un appareil photo reflexe de 24 mégapixels, actionnable à distance grâce à une connexion 3G et alimenté par des panneaux solaires assurant la totalité de l'approvisionnement en énergie», précise le photographe.

Sur chaque chantier sont posés deux boîtiers comprenant chacun un objectif différent – un grand angle permettant de saisir tout le site et un plus serré pour capturer des détails. Une photo est prise ensuite toutes les trois ou cinq minutes durant toute la durée des travaux. L'entreprise les récupère tous les trois mois envi-

ron, et sélectionne les meilleures prises de vues. Elle les assemble et livre au client un film de trois à six minutes retraçant en haute définition toutes les étapes du chantier. «Je réalise également, sur demande, des photos aériennes à l'aide de drones, ou au sol, lors d'occasions spéciales comme une pose de première pierre», ajoute Arno Murith.

En Guyane, il a formé des membres de l'équipe sur place afin qu'ils puissent gérer eux-mêmes le processus de suivi. Mais la situation est exceptionnelle. «En Suisse, je m'occupe personnellement de la maintenance des boîtiers sur le site», remarque le photographe.

Métamorphose, EHL & co

S'il a décidé d'utiliser l'énergie solaire pour faire marcher ses boîtiers, c'est pour des raisons écologiques, mais aussi fonctionnelles. «Avec le solaire, il n'y a pas besoin d'avoir de longs câbles de branchements coûteux qui, sur un chantier, risquent en

outre d'être sectionnés à tout moment», souligne le photographe. Quid, cependant, des éventuels problèmes d'autonomie en cas de mauvais temps? «Avec d'assez grandes batteries et des panneaux solaires suffisamment larges, les risques de coupure sont minimes», assure Arno Murith.

Les affaires de Matech Consulting, en tout cas, sont florissantes. La PME s'est récemment vu confier le suivi du chantier du projet Métamorphose initié par la Ville de Lausanne dans le but de doter la capitale vaudoise d'équipements sportifs modernes et de deux quartiers écologiques. Elle a aussi été mandatée par l'Ecole hôtelière de Lausanne, qui construit son nouveau campus au Chalet-à-Gobet. «L'objectif actuel est de poser 20 boîtiers par an», annonce Arno Murith, qui en a déjà installé 12 cette année.

Fort de son succès, le chef d'entreprise songe aussi à s'agrandir, en embauchant un ou deux employés pour le seconder. Peut-être dès l'an prochain. ■

Publicité

SKO ASC ASQ Association suisse des cadres Le centre de compétences pour les cadres

PME Forum ASC - PME Magazine Jeudi 10 novembre 2016, 17h30, Lausanne

La révolution digitale est en marche



L'avènement d'internet et des technologies mobiles a déjà passablement révolutionné nos modes de vie et le fonctionnement des entreprises ces dernières années. De nombreux experts à travers le monde s'accordent à dire que nous allons connaître une rupture beaucoup plus large, une véritable lame de fond, une disruption numérique à l'échelle planétaire qui doit être comparée à la révolution industrielle au XIXe siècle.

Quels bouleversements et quels dilemmes les entreprises doivent-elles se préparer à affronter? Mais également, quelles sont les formidables opportunités qui vont s'offrir à celles qui sauront prendre le virage au bon moment?

Venez découvrir avec nos invités l'ampleur des évolutions numériques qui se préparent dans notre société. Prenez la mesure des changements que la numérisation impose déjà aux entreprises et aux institutions ainsi qu'un exemple de start-up qui surfe déjà largement sur les nouvelles opportunités liées à la digitalisation de notre monde.

Intervenants

- Edouard Bugnion**
Professeur EPFL
- Jean-Marc Tassetto**
Co-fondateur Coopacademy
- Arnaud Vallat**
Adjoint à la DRH CHUV
- Thierry Vial**
Rédacteur en chef PME Magazine Modérateur

Le Forum ASC - PME Magazine vous offre l'opportunité de partager votre expérience, vos interrogations et débattre de ce sujet brûlant avec les intervenants. Le cocktail dînatoire qui suivra offre une opportunité idéale de poursuivre la discussion et de réseauter.

Inscription: www.cadres.ch/forum | info@cadres.ch

