



Thurmelec combat à Makerfight #3



Plus qu'un participant à Makerfight #3, THURMELEC a été, cette année, le partenaire officiel de l'évènement. Il était important pour nous d'être aux côtés du TECHNISTUB, l'Association organisatrice de l'évènement (présentation de l'association dans l'article THURMELEC soutient l'Association Technistub page suivante), pour ce combat de robot unique en France. 1300 visiteurs pour une journée de folie, autour d'une arène et d'une vingtaine de robots qui se déchirent à coup de marteau, de scies circulaires et de tronçonneuses.

Mais est-ce que THURMELEC était préparée à une telle démonstration de violence qu'est le Makerfight, avec son robot THERON ?

En effet, THURMELEC était aussi participante et a présenté une équipe et un robot surnommé THERON en référence à Charlize Theron dans le dernier Mad Max, Fury Road. Après un mois de conception tant électronique que mécanique (j'en profite pour remercier tout particulièrement Alexandre B., Denis E., Hervé C., Mathieu S., Laura U., Stéphane G., Idir et Jérôme H. et l'ensemble du Bureau d'Etudes de THURMELEC pour son appui), les dernières vis ont été posées quelques minutes avant le début du premier combat après une nuit fortement agitée pour finaliser les derniers réglages.

Lors de la réalisation, il nous a fallu sacrifier certaines idées pour avoir une conception simple et réalisable dans le temps imparti et surtout dans le respect du cahier des charges qui était imposé par l'organisation (ne pas dépasser les 20kg, pas de projectiles, d'explosif, de laser, d'être vivants, etc.). C'est pourquoi nous avons décidé de réaliser un robot avec un design (inspiré du film Mad Max et réalisé par Hervé C.) qui permette de soulever les autres robots, mais qui soit lui-même immunisé contre cela. En effet grâce à ses énormes roues et son design, THERON peut



basculer et rouler dans un sens comme dans un autre. Il s'ensuivit le choix d'une hypothétique arme. Une scie circulaire a été choisie et mise en place, choix qui s'avéra par la suite une bonne idée pour le spectacle dans l'arène.

20 concurrents, venus de toute la France (Fablabs, universités, passionnés, etc.) avec une horde de robots, tous plus féroces les uns que les autres, pour des combats

sanglants, tous prêt à en découdre jusqu'à la destruction

totale de leurs adversaires. Avec Hervé C. et Alexandre B. à la maintenance et Mathieu S. au pilotage, l'équipe de THURMELEC n'a pas eu à rougir face à ses adversaires.

Malgré tous nos efforts, THERON n'a pas remporté l'ensemble des manches du premier tour, ne lui permettant pas d'accéder aux quarts de finale, même si sa conception robuste lui a permis de n'être que légèrement égratigné. Mais cette expérience n'a fait qu'aiguiser son appétit insatiable pour le combat... A l'année prochaine !

THURMELEC, en tant que partenaire de l'évènement, a remis un prix au finaliste pour le récompenser de sa ténacité et de son inventivité dans la réalisation de son robot.

Encore un grand merci aux organisateurs, à l'équipe THERON pour le spectacle qu'ils ont créé avec le robot ainsi qu'aux très nombreux supporters de THURMELEC qui étaient présents.

Laura URBAN et Mathieu SINGER

En bref...



L'innovation, le leitmotiv de Thurmelec

Alliages, le magazine d'informations de l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie d'Alsace, nous a fait l'honneur de présenter THURMELEC à ses adhérents.

ENTREPRISES ET INITIATIVES

Thurmelec a réussi très rapidement à s'imposer comme un acteur majeur en matière de Recherche et de Développement électronique dans le grand-est de la France. La PME implantée à Pulversheim depuis 1998 est en train de révolutionner des secteurs comme la santé, la sécurité ou le transport avec ses innovations.

THURMELEC, LE VIRAGE STRATÉGIQUE DU CO-DÉVELOPPEMENT



Le secteur médical est le domaine de prédilection de Thurmelec. La PME travaille aussi pour d'autres secteurs comme le textile, les télécoms, la sécurité ou encore les transports. Le secteur médical représente 50% de l'activité, c'est 20% l'industrie 25% et les transports partout, notamment avec le boom des objets connectés. C'est pourquoi nos domaines d'intervention sont très variés » explique Michel MAURER, Président de Thurmelec.

grande envergure. Parmi les projets en cours avec IANR, Thurmelec travaille notamment à la conception de capteurs de débit et de pression d'innovations qui permettront par exemple d'optimiser des profils d'aile d'avion. Le bénéfice : plus de performance et une diminution de la consommation de carburant.

Fort de son expertise dans l'informatique embarquée et l'électronique haut de gamme communicante, la PME a récemment opéré une véritable mutation stratégique. « Le changement de stratégie de Thurmelec depuis 2011 consiste à passer d'un statut de sous-traitant électronique à un réel partenaire de ses clients grâce au développement du Bureau d'Etudes qui se veut un réel centre de Recherche et Développement avec de nombreux ingénieurs et docteurs ingénieurs » détaille Guillaume MAURER, Responsable Organisation et Application de la Stratégie. Thurmelec accompagne ses partenaires du début à la fin de leurs projets de développement. C'est ainsi que l'entreprise a par exemple co-conçu avec une entreprise alsacienne, un appareil de prélevement d'air destiné à contrôler le taux de polluants contenu dans l'air ambiant des crèches et des écoles.

Thurmelec est certifiée ISO 9001 depuis toujours. « Nous suivons par ailleurs les préceptes de l'ISO 9004, qui vont plus loin que la certification ISO 9001, car nous visons l'excellence, explique Guillaume MAURER. Et depuis deux ans maintenant, nous sommes certifiés ISO 14 001 ».

Une équipe d'experts passionnés Pour mener à bien tous ses projets, la PME peut compter sur son équipe de 55 collaborateurs dont 5 apprentis : « En tant que PME, nous sommes dynamiques et flexibles et nous laissons un maximum de latitude à nos collaborateurs, explique le Président de la société, Michel MAURER. Il est essentiel que l'activité de notre entreprise demeure en Alsace. Nous avons à cœur de faire perdurer l'héritage et dans notre belle région. De plus, l'Alsace est un gage de sérieux, de rigueur et de qualité pour

nos clients et nous nous efforçons chaque jour de faire rayonner ces qualités au national et à l'international »

• Linda H. © 2016 Les industries technologiques
• Brigitte Simon

MICHEL MAURER, Président 60 ans, marié et père de 2 enfants, Michel MAURER est ingénieur de formation. Sa carrière :

- 7 ans chez ALSTOM à BELFORT où il occupe la fonction de Responsable de Bureau d'Etudes.
- 7 ans chez JEDELEC ALTKIRCH comme Directeur Général.
- 2 ans chez CLEMESY au poste de Directeur d'Exploitation au Département Electronique, qui a ensuite été vendu et qui dirige depuis 1998. C'est ce département qui est à l'origine de THURMELEC dont il est le Président depuis 2009.

EN CHIFFRES

- CA 2015 : 6,8 Millions d'euros.
- Effectif 2017 : 55 personnes.
- Montant des investissements passés : 400 000 euros de 2015 au 1^{er} trimestre 2017 (Programme ID Tech Horizon 2017).
- Montant des investissements futurs : 300 000 euros (Programme INNOV +) démarrage du programme au 2^e trimestre 2017.

- Thurmelec consacre 4% de son chiffre d'affaires à la formation de ses salariés.
- 50 clients pour 550 produits. Parmi ses clients figurent, entre autres, Général Electric Healthcare, Horiba Medical, Merck Millipore, Wartsila, Superba, NSC, Schumberger, Schneider Electric, Otis ou encore Clemessey.
- 15% des ventes vont directement à l'export mais 80% des produits fabriqués quittent la France par le biais des produits clients.