

Les rendez-vous EDF de la Meuse

Rendez-vous avec la très haute technologie chez MEUSONIC à Marville

Certaines entreprises de Lorraine oeuvrent dans le secteur de la haute technologie. Chez MEUSONIC, à Marville, on opère dans le domaine de la très haute technologie.

Un exemple : c'est ici qu'a été créée la plus petite étiquette RFID du monde. Et la cellule Recherche et Développement poursuit de passionnants travaux.



Le futur bâtiment.



Dans le monde de la très haute technologie.

La première richesse de MEUSONIC est la matière grise. Associée à un savoir-faire très pointu, elle permet à cette entreprise d'occuper des places dans des secteurs hyper spécialisés, voire l'unique position en Europe pour certaines fabrications comme les amplificateurs, les commutateurs, et les composants hyperfréquences. Par ailleurs, MEUSONIC est adhérent de l'association Energic ST 52/55. Parmi ses clients, on relève des sociétés aussi prestigieuses que THALES, EADS, le Centre National d'Etudes Spatiales, SAGEM, ou Alcatel. Ses domaines d'application se situent dans l'aéronautique militaire, navale, les stations satellites au sol, l'aérospatiale, les télécommunications civiles et militaires, et le médical. MEUSONIC bénéficie aussi, outre

ses compétences spécifiques de la stricte réglementation des importations qui a fait se détourner ses clients de leurs fournisseurs américains.

R et D : une cellule essentielle

Créée en 1979 et à l'époque sous-traitant d'Electronique Serge Dassault, MEUSONIC n'a jamais cessé de se développer en termes de locaux et d'équipements scientifiques. En 2003, Pascal Veillat a racheté MEUSONIC. Cet ingénieur issu de General Electric Medical Systems souhaitait assurer l'avenir de l'entreprise et élargir le fichier clientèle à l'international. Il a ainsi créé en 2005 une cellule Recherche et Développement qui a permis de concevoir la propre marque de MEUSONIC - Enerfest - et de répondre aux besoins spécifiques des secteurs militaire, spatial, et des télécommunications. La gamme de composants hyperfréquences « maison » est maintenant riche d'un catalogue de 70 références et représente environ 15 % du chiffre d'affaires. En 2008, EDF a soutenu la cellule R et D par le biais d'un prêt parti-

culatif de 150.000 € remboursable sur 5 ans et assorti d'un taux qui évolue en fonction du chiffre d'affaires. Un coup de pouce particulièrement bienvenu, car les investissements en personnel et en outils étaient très lourds.

Toujours en 2008, ARVA a accordé à MEUSONIC un prêt du même montant et du même type, mais avec un début de remboursement différé d'un an.

Tracer des êtres vivants

La cellule R et D a permis à la société meusonième de se diversifier en mettant au point une puce de RFID (Radio Frequency Identification) qui est la plus petite du monde : longue de 5 mm et d'un diamètre de 1 mm, elle se présente sous forme d'un micro cylindre protégé par une capsule de verre qui peut être implanté sous la peau d'animaux de laboratoire, mais aussi de très petits animaux comme les grenouilles, les souris, les poissons, etc. Des sujets qui sont suivis à des fins scientifiques ou pharmaceutiques. Fabriquée à 10.000 pièces par mois, elle fait l'objet d'une nouvelle étude de la cellule R et D, avec pour objectif des utilisations

médicales : placée à l'intérieur d'implants orthopédiques, elle permettra de restituer depuis un lecteur, à distance, l'historique des implants.

... et des instruments chirurgicaux

Une autre application de cette étiquette miniaturisée est d'assurer la traçabilité de certains objets, et notamment des instruments chirurgicaux. Fin 2011, cette traçabilité sera rendue obligatoire par la loi en Europe. Les prototypes sont en cours de pré-qualification, ce qui signifie que MEUSONIC est quasiment parvenue à la fin d'un long processus.

La difficulté majeure consistait à réaliser une telle étiquette résistante à la désinfection et à la stérilisation. La cellule R et D a trouvé la solution, ce qui permet de lutter contre les maladies nosocomiales. La puce sera intégrée dans les Instruments, dont elle mémorise les opérations, les stérilisations, etc. Une avancée majeure dont nous bénéficierons tous.

D'importants projets

Pascal Veillat a des idées pleines la tête. Il vient d'associer MEUSONIC (10 M€ de chiffre d'affaires et 85 collaborateurs, dont une quinzaine pour la cellule R et D) à SFRICAD une entreprise de Normandie (5 M€ de chiffre d'affaires et 50 salariés), au sein d'une holding dédiée à la Recherche et au Développement. En outre, il cherche à lever des fonds pour réaliser d'autres acquisitions ou d'autres regroupements afin de constituer une structure pesant de 30 à 50 M€ de chiffre d'affaires annuel et donner ainsi naissance à une ETI (Entreprise de Taille Intermédiaire). Il a d'ailleurs actuellement des contacts très intéressants dans cette perspective. Par ailleurs, avec l'aide de la commune de Marville dont elle est locataire, MEUSONIC - qui n'a subi aucune répercussion de la crise - va porter à la surface de ses locaux de 2.500 à 3.100 m².

Enfin, Pascal Veillat a pour autre projet de créer, avec la Région Lorraine, Supélec (Metz), et Georgia Tech-Lorraine (Metz) un centre de compétences hyperfréquences afin de mutualiser les moyens dans ce domaine. Un centre qui pourrait voir le jour en 2011.