

Innovaltech veut promouvoir une technologie peu répandue dans l'industrie



Publié le mardi 29 mars 2011 à 09H49

Le directeur opérationnel d'Innovaltech a présenté cette technologie innovante pour la Picardie.

La technologie par impulsion magnétique (TIM) ne date pas d'hier. Pour une bonne partie des industriels présents à la journée porte ouverte d'Innovaltech, à Saint-Quentin, il s'agissait pourtant d'une découverte.

Cette technologie est un procédé de mise en forme électromagnétique, dont le soudage par impulsion magnétique est une application. Innovaltech, qui est une des rares plateformes à disposer de cette technologie, a pu se livrer à des démonstrations édifiantes sur différents supports.

Des soudures plus propres, plus résistantes et plus économes

Le principe : un courant de haute énergie est déchargé à travers une bobine entourant la pièce à travailler. Ce courant, élevé et extrêmement rapide, crée une force magnétique entre la bobine et la pièce. Ce procédé de soudage permet de multiples opérations : formage, découpage, sertissage, assemblage de différents matériaux (cuivre, laiton, acier, titane, etc.). C'est une technologie propre, efficace et économe, innovante et donc peu répandue dans le monde. Les deux seuls constructeurs sont en Allemagne et en Israël.

Dominique Haye, directeur d'Innovaltech, et ses partenaires ont à cœur de présenter cette technologie comme une véritable opportunité pour la Picardie. Dans cette région restée très industrielle, et où le chômage sévit fortement, l'innovation est une planche de salut.

Les applications de la technologie par impulsion magnétique sont assez infinies. De la bouteille pharmaceutique stérile à la climatisation et aux airbags, le secteur automobile peut être particulièrement ciblé dans la région.

Mais la mise en œuvre de cette technologie n'est pas à la portée de la première PME venue. D'où l'intérêt, pour les entreprises, de s'appuyer sur le savoir-faire et l'expertise d'Innovaltech, qui a ciblé vingt entreprises cette année : quinze PME et cinq filiales de groupes.

Cette plateforme picarde labellisée par l'Etat fonctionne en réseau avec des lycées et des établissements d'enseignement supérieur. Structure publique régionale, elle est cofinancée par l'Etat, la région Picardie, et le rectorat d'Amiens pour la mise à disposition de personnels. La chambre de commerce et d'industrie de l'Aisne a noué un partenariat avec cette plateforme qui réalise des développements de projets technologiques et industriels, de la R & D, des transferts de technologie, etc. Et de la formation initiale et continue, ce qui fait sa spécificité. Innovaltech sera présente sur le forum Innovact, cette semaine à Reims.

Dominique Herbemont