

MÉTROLOGIE

Le plan d'action du ministère auprès des PME se concrétise

Suite à un appel à propositions pour sensibiliser les PME à la métrologie, le ministère de l'Industrie a retenu sept projets. Il s'agit aussi bien de méthodes de contrôle et de systèmes de mesure, que de logiciel de modélisation, de module de formation, de guide méthodologique, etc.

Dans un contexte de concurrence internationale accrue, la qualité des mesures présente un enjeu stratégique et constitue le caractère distinctif et le caractère innovant des actions envisagées ainsi que pour les ratonnées potentielles pour les PME», indique Mme Foti. L'Etat soutient financièrement les projets à hauteur de 50 % des dépenses, ce qui représente un montant total de 700 k€, et un comité de pilotage animé par la DGCIS est chargé du suivi du bon déroulement de ces projets qui ont démarré en janvier 2011.

Des projets sectoriels ou à vocation transversale

Le projet porté par le Pôle européen de la plasturgie (PEP) est le développement d'une méthode de contrôle de pièce en sortie de presse, par tomographie X et contrôle radiosynthétique, pour la filière plasturgie. L'objectif est de réduire le temps d'environ 25 min à seulement une minute et d'améliorer le contrôle qualité des produits, pour un coût acceptable. Le projet d'une durée de 24 mois conduira à l'élaboration d'un guide méthodologique pour l'intérêt de la démarche proposée. Mme Foti : «L'objectif est de maîtriser les processus de mesure pour gagner en compétitivité» lancé à l'été 2010, sept projets sur quatorze dossiers ont été retenus pour l'intérêt de la démarche proposée.



Emilia Foti, chargée de mission au Bureau de la métrologie : «Si 400 PME vont être impliquées directement dans les sept projets retenus par le ministère de l'Industrie, toutes les PME françaises pourront bénéficier des réalisations obtenues et guidées pratiques, modules de formation en ligne...».

L'enjeu du deuxième projet, porté par le Centre technique des industries électroniques et thermiques (Cetiat), est d'encourager les PME de l'industrie agroalimentaire à s'inscrire dans une démarche de réduction et de maîtrise de leur consommation énergétique (selon la norme NF EN 16001) et donc de leurs coûts. «Cela nécessite notamment de les aider à approprier les technologies de montage conformes à leur besoin, et de se doter d'outils appropriés et d'indicateurs pertinents de surveillance et à l'organisation de journées de sensibilisation des PME.

CAMÉRAS INDUSTRIELLES

Allied Vision Technologies acquiert VDS Vosskühler

La société allemande Allied Vision Technologies (AVT) fabriquant de caméras pour les applications industrielles et scientifiques, acquiert son compatriote VDS Vosskühler. Ce dernier conçoit et commercialise également des caméras pour l'imagerie industrielle et médicale. Parmi elles, des caméras CCD "classiques" (dans le spectre visible), mais aussi des détecteurs à rayons X, des caméras UV et plusieurs gammes de caméras dans l'infrarouge. En rachetant VDS AVT compte avant tout étendre son offre. Elle y ajoute notamment les technologies de caméras en proche infrarouge (NIR) et en infrarouge lointain (LWIR), ainsi que ses compétences dans le retrofitissement actif des caméras. Enfin le rachat de VDS renforce sa position sur le marché des caméras industrielles AVT, filiale à 100 % d'Augusta Technologie AG, a été fondée en 1989. Elle développe, produit et distribue une large gamme de caméras numériques (en particulier les caméras FireWire et Gigabit Ethernet). En France, les caméras d'AVT sont distribuées par Stemmer Imaging.

un guide pratique à destination de toute la filière, compilant un bilan coûts/bénéfices et des conseils pour la réussite d'un projet de mesure des flux énergétiques en vue d'une réduction de la consommation.

Des outils d'aide à la métrologie

L'Association pour le développement des sciences et techniques de l'environnement (ASTE), quant à elle, a décidé de réaliser un outil d'aide à la décision en matière de câblage des appareils de mesure en environnement industriel pour protéger contre les perturbations électromagnétiques et préserver ainsi la qualité de mesures. D'une durée de 30 mois, le projet aboutira également à l'organisation de journées de sensibilisation et à la création d'un club d'utilisateurs composé de PME volontaires,

afin de collecter les retours d'expériences sur le logiciel et de faire évoluer si nécessaire.

«Les notions de base de la métrologie sont peu ou pas connues et les petites structures ont peu de disponibilité et/ou peu de moyens pour acquérir de nouvelles compétences», a pu constater Mme Foti. C'est pourquoi le Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE) a décidé de créer et de mettre gratuitement à disposition des PME un module de formation en ligne sur les notions élémentaires de la métrologie (projet de 12 mois). Le Cetiat, lui, a entrepris de créer un outil de référence à disposition des entreprises de la filière aéronautique et thermique à travers un site Internet de veille technique, d'apprentissage et d'assistance sur les problématiques météorologiques et plus particulièrement sur les incertitudes de

mesure. Ce projet sur 24 mois permettra une mutualisation des connaissances et un partage d'expérience sur l'estimation des incertitudes de mesures dans les domaines de l'aéronautique et du thermique.

Dans le cadre de la réglementation thermique qui imposera à partir de juin 2013 que toutes les constructions neuves présentent, en moyenne, une consommation d'énergie inférieure à 50 kWh/m²/an, les entreprises doivent évoluer en 2007, entraînant la nécessité pour les laboratoires d'établir une nouvelle norme internationale définissant les méthodes d'établissement de nouveaux modèles de calculs statistiques. «Aucun modèle type n'avant été élaboré à ce jour, les fabricants d'établissements français ne font pas figure sur les certificats d'établissement les résultats dans la configuration attendue», indique Mme Foti.

Cl.

tiques de réception des installations aéronautiques et thermiques afin de fiabiliser les mesures.

L'enjeu de ce dernier projet, porté par le Collège français de métrologie (CFM) et d'une durée de 20 mois, est de développer un logiciel de modélisation des résultats d'établissement et de mettre ainsi à la libre disposition de tous les laboratoires un code de calcul adapté aux nouvelles exigences de l'établissement. La norme internationale définissant les méthodes d'établissement de nouveaux modèles de calculs statistiques, «Aucun modèle type n'avant été élaboré à ce jour, les fabricants d'établissements français ne font pas figure sur les certificats d'établissement les résultats dans la configuration attendue», indique Mme Foti.

Nouveau

Diagnostic puissance 4

Mouvement ScopeMeter® Fluke 190 Series II Le premier oscilloscope 4 voies autonome pour les environnements CAT IV.

- 4 entrées indépendantes et isolées pour les tests d'électrotechnique triphasée ou tri axiale
- Niveau de sécurité CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Echantillonage rapide et grande profondeur de mémoire pour voir plus et mieux
- Batteries Li-ion échangeables en un instant avec autonomie de 7 h max.
- Port USB isolé pour une connectivité PC et un stockage sur clé USB

Pour un savoir plus : www.fluke.fr/4ch

FLUKE Soyez à la pointe du progrès avec Fluke