

Laurent Coussedière, pôle de compétitivité Tenerrdis

Favoriser les énergies par l'innovation

Les mécaniciens doivent s'intéresser au secteur des nouvelles énergies, selon le délégué général du pôle de compétitivité Tenerrdis. Ce domaine est porteur de nombreuses innovations qui les concernent directement. Une donne à ne pas sous-estimer.

Le pôle de compétitivité Tenerrdis dédié aux énergies renouvelables a été créé en 2005 à l'initiative de trois départements qui bénéficient d'une forte tradition dans ce domaine : l'Isère, la Savoie et la Drôme. Sa vocation consiste à fédérer et à faire travailler ensemble les différents acteurs du secteur afin de faire émerger des innovations qui soient rapidement transférables à l'échelle industrielle. Dès sa création, le pôle s'est structuré autour de plusieurs thèmes forts : l'hydraulique, l'hydrogène et les piles à combustible, la biomasse, le solaire, la gestion des réseaux. Dans un contexte énergétique mondial particulièrement tendu, il a connu un succès immédiat. Depuis sa création, il est parvenu à fédérer 170 acteurs représentant les secteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation. Il a labellisé 168 projets de R&D, généré près de 400 millions d'euros d'investissement et favorisé le dépôt de 27 brevets. Selon Laurent Coussedière, son délégué général, les mécaniciens doivent s'y intéresser, car il va faire émerger de nouveaux concepts dont certains vont les concerner directement. Mais pour se positionner sur ce marché et en tirer profit, ces derniers ne doivent pas hésiter à investir du temps afin d'identifier les grands acteurs du secteur, connaître leurs attentes, s'informer sur le contenu des projets qui émergent et les plates-formes de recherche qui se mettent en place.

Des opportunités dans la filière hydraulique

La filière mécanique est directement concernée par la première source mondiale d'énergie renouvelable : l'énergie hydraulique. Les centrales vieillissantes, un large marché s'ouvre



Laurent Coussedière, délégué général du pôle de compétitivité Tenerrdis.

puisque il va falloir les rénover et améliorer leur rendement. Cet impératif va favoriser le développement de nouveaux matériaux, équipements et procédés, de nouveaux outils de modélisation et de surveillance. De nombreuses coopérations entre industriels et chercheurs sont déjà en cours dans ce domaine. Tenerrdis a récemment labellisé un projet collaboratif de R&D porté par Alstom Power Hydro qui vise à améliorer les technologies de réhabilitation de barrages hydroélectriques. Dans le cadre de la plate-forme grenobloise Hydro, ce groupe et d'autres industriels développent, en relation avec le Centre de recherche et d'essais de machines hydraulique de Grenoble (CREMHyyG), des moyens d'essais et de mesures destinés à analyser les performances hydrauliques des turbomachines. Les mécaniciens vont aussi être impliqués dans le développement de la « petite hydraulique » (centrale dont la puissance est inférieure à 10 MW) et des hydroliennes

qui vont permettre d'exploiter l'énergie des courants fluviaux ou marins. Tenerrdis a récemment favorisé la création de H3E Industries, une entreprise spécialisée dans la réalisation de turbines écologiques.

Encore des verrous à faire sauter

Les mécaniciens vont aussi être concernés par le développement de la filière hydrogène car plusieurs verrous technologiques restent à lever dans le domaine de la production, du stockage et du transport d'hydrogène à grande échelle. Dans ce but, le pôle soutient la création de Paclab, une plate-forme hydrogène et pile à combustible qui sera un centre d'excellence européen pour le développement des piles à combustible et des nouvelles applications des technologies de l'hydrogène. Le pôle favorise aussi le développement du solaire (à travers l'Institut national de l'énergie solaire), de l'énergie distribuée (la plate-forme Predis) et la biomasse (avec une plate-forme en projet dans la Drôme). Tenerrdis représente un lieu d'opportunités pour les industriels qui désirent s'insérer dans les nouveaux réseaux des énergies nouvelles ou s'engager dans un projet de R&D collaboratif. Il aide aussi des PMI à s'inscrire dans des programmes européens. Il l'a fait récemment avec Elena, une jeune entreprise spécialisée dans les aérogénérateurs à énergie mixte. Les PMI de la mécanique ne doivent pas hésiter à investir du temps dans les énergies nouvelles. Le secteur va connaître une croissance forte et durable. Rien qu'en Europe, le secteur devrait bénéficier de 450 milliards d'euros d'investissements entre 2001 et 2020 ! ■