



• Le Labex Damas Un acteur fondamental pour la métallurgie

Le Labex Damas (Design des alliages métalliques pour l'allègement de structures) regroupe des métallurgistes dans le but de mener des recherches fondamentales destinées à trouver des solutions innovantes pour alléger les structures par des moyens métallurgiques. Deux possibilités sont étudiées : l'introduction de matériaux de faible densité, en les stabilisant pour qu'ils soient utilisables pour des applications industrielles, et l'augmentation de la résistance des métaux afin de pouvoir diminuer la masse globale du produit. ■

Michel Sardin, directeur de l'institut Carnot Energie et Environnement en Lorraine (ICEEL). Le Pacte Lorraine mentionne par ailleurs que cette PRTT Lorraine est dotée de « missions plus ambitieuses » que les autres PRTT françaises, ce qui explique sans doute les 30 millions d'euros versés pour l'opération d'ici à fin 2016.

■ L'ENJEU DES MATÉRIAUX DÉTERMINE LES PLANS D'ACTION

Afin de mieux accompagner les innovations identifiées dans la Vallée européenne des matériaux et de l'énergie, une antenne de la SATT Grand Est apportera son soutien au sein de l'université de Lorraine, qui détiendra 18,8 % du capital de la SATT. Pour les projets innovants ayant atteint un stade de maturité avancé, l'IRT M2P (Matériaux, Métallurgie et Procédés) jouera lui aussi un rôle essentiel. La métallurgie et la transformation mécanique représentent 34 % des entreprises lorraines, 47,5 % des salariés de

l'industrie locale et 57 % des exportations en valeur. Autant dire que la capacité d'innovation est fondamentale dans ce secteur. L'IRT M2P évoluera aux côtés de partenaires de choix comme le pôle de compétitivité Materialia et des écoles d'ingénieurs (Enim, Ensam...). Il sera par exemple à l'origine d'une chaîne pilote d'industrialisation à grande cadence de pièces composites pour la filière automobile. « Les procédés innovants d'assemblage de matériaux variés sont une autre grande partie de nos activités. Ils connaîtront sans doute des développements majeurs à l'avenir », précise Christophe Milliere, directeur général de l'IRT M2P.

Le Labex Damas (Design des alliages métalliques pour l'allègement de structures) est un laboratoire créé spécifi-



Laszlo Toth, directeur du laboratoire Damas

La métallurgie et la transformation mécanique représentent 34 % des entreprises lorraines, 47,5 % des salariés de l'industrie locale et 57 % des exportations en valeur.

• L'ICEEL au cœur de la mutation lorraine

L'institut Carnot Energie et Environnement en Lorraine (ICEEL) représente une des pièces maîtresses de l'échiquier lorrain. Sa vocation est d'impliquer des chercheurs et des entreprises dans un même projet, d'assurer la mise en connexion d'acteurs dans le cadre de recherches partenariales. L'ICEEL englobe onze laboratoires de recherche, qui dépendent du CNRS ou de l'université de Lorraine, auxquels sont associées des organisations techniques comme les CRT (Centres de ressources techniques), l'ensemble constituant un continuum allant de la recherche fondamentale au développement de technologies, en réponse à des attentes d'entreprises. « Dans le domaine des ressources, des matériaux, des procédés et de l'énergie, qui forment des fers de lance de l'essor industriel régional, on trouve presque l'ensemble des laboratoires locaux concernés par les problématiques abordées par notre institut Carnot. Celui-ci constitue ainsi la base scientifique et technologique de l'outil lorrain de développement », explique Michel Sardin, directeur de l'ICEEL. Son but est d'offrir un ensemble cohérent de compétences multidisciplinaires, conforme à la politique stratégique globale, et de les appliquer à l'éco-conception des systèmes industriels.

Les relations avec les entreprises sont donc au cœur des démarches. Des événements spécifiques sont également prévus. « Nous organisons des journées techniques au sein des CRT qui sont ouvertes aux entreprises. Celles-ci sont invitées à exposer à nos chercheurs leurs difficultés techniques, les obstacles auxquels elles font face. Il est intéressant de signaler que 33 % du chiffre d'affaires des CRT est réalisés avec les PME-PMI », souligne Michel Sardin. ■