

FAIRE DE LA LORRAINE, UN PÔLE EUROPÉEN DES MATÉRIAUX DE DEMAIN

La Lorraine conforte sa position dans le domaine des matériaux avec la création, à Metz, d'un IRT, Institut de Recherche Technologique. Basé sur un partenariat public-privé, l'IRT M2P (métallurgie, matériaux et procédés) est une concentration exceptionnelle de compétences, d'équipements, et de sites partagés entre industriels et acteurs académiques.



Une réponse aux enjeux matériaux et procédés

Le développement de la recherche et des technologies dans le domaine des matériaux est essentiel au maintien et à l'accroissement de la compétitivité de notre industrie. C'est pourquoi plusieurs grands groupes industriels et PME de la production des matériaux (aciers, métaux non ferreux, matériaux de construction, polymères, composites, ...), et des marchés de l'automobile, de l'aéronautique, de la construction, de la production d'énergie ont décidé de mutualiser leurs moyens pour réaliser ensemble cette recherche. Ils sont appuyés par l'État dans le cadre des Investissements d'Avenir.

Les matériaux doivent se renouveler pour répondre aux grands défis de l'énergie et du développement durable, à travers des procédés de production économes en énergie et des produits aux fonctionnalités améliorées.

La rareté croissante des matières premières, la croissance inéluctable des coûts de l'énergie, la nécessaire montée en gamme de nos produits, imposent l'amélioration des performances des matériaux actuels, tant dans leurs caractéristiques que dans les moyens de leur mise en œuvre, et la mise au point de nouveaux matériaux et de combinaisons innovantes multi-matériaux. C'est de la consolidation de notre industrie aujourd'hui et de son développement demain dont il s'agit ici.

Pour affronter ces défis, l'IRT M2P, Institut de Recherche Technologique Matériaux, Métallurgie, Procédés, a pour ambition d'être un centre de recherche et de transfert technologique de niveau mondial en termes de compétences et de pilotes industriels afin d'accélérer et de favoriser l'extrapolation des procédés et produits vers l'application industrielle finale pour :

- >> prendre en compte les évolutions des produits (analyse du cycle de vie, éco-conception, recyclage,...),
- >> alléger les pièces par le contrôle précis des microstructures des matériaux,
- >> améliorer la qualité des produits par leur reconception et par la fonctionnalisation nanométrique des surfaces,

- >> utiliser toutes les potentialités des différents matériaux en les associant dans des produits plus légers et plus fonctionnels.

Les industriels membres de l'IRT M2P s'allient avec les universitaires (Université de Lorraine, Arts & Métiers, PRES Franche Comté Bourgogne, UTT Troyes, CNRS) pour accélérer le transfert des connaissances et favoriser l'innovation.

Au cœur d'un riche tissu technologique

Résolument au service de ces enjeux, les 3 régions - Lorraine, Champagne-Ardenne, Franche-Comté - offrent un potentiel riche et diversifié qui permet d'accueillir l'IRT, ce chaînon manquant de l'innovation :

- >> un creuset de compétences industrielles avec la présence de leaders nationaux et internationaux du secteur et un réseau de PME PMI dynamiques,
- >> une force de 300 000 salariés,
- >> des centres de recherche privés (ARCELORMITTAL, ASCOMETAL, FAURECIA, PSA, SAINT-GOBAIN, ARKEMA ...),
- >> un tissu académique d'excellence avec 4 000 chercheurs répartis dans 42 laboratoires,
- >> 4 Pôles de Compétitivité (Materalia, Véhicule du Futur, Microtechniques, Fibres),
- >> une synergie avec les territoires transfrontaliers, riches en compétences scientifiques et qui partagent la même trajectoire industrielle et les mêmes problématiques.

Au centre d'un tissu lorrain déjà riche d'écoles d'ingénieurs, de laboratoires universitaires et industriels, de Nancy à Thionville, l'IRT M2P vient compléter ce dispositif de transfert de l'innovation entre l'université et l'industrie. A l'horizon 2016, l'IRT sera doté d'une surface totale de **6 000 m², sur le Technopôle de Metz**, répartis en bureaux, laboratoires et halles technologiques. Il aura deux antennes, l'une en Franche-Comté et l'autre en Champagne-Ardenne.

12 projets sont en cours de lancement et 6 autres projets sont envisagés ; plus de 60 personnes (1/3 industriels, 1/3 universitaires et thésards, 1/3 personnel propre de l'IRT) vont y travailler dans les trois prochaines années ; à 7 ans cet effectif sera doublé.

Au cours des trois prochaines années, le budget global du centre sera de 47 Mio euros dont plus de 8 Mio euros consacrés aux investissements.

« Nous sommes dans les starting-blocks et en cours de recrutement d'une première tranche d'une vingtaine de personnes » annonce M. Rémy NICOLLE, Directeur de projet. « L'IRT va nous permettre de relever les grands défis des matériaux et de travailler notamment sur l'association de différents matériaux, l'utilisation du bon matériau au bon endroit ... les défis à relever sont importants mais nous avons une ambition technique énorme, car c'est de l'avenir de notre industrie dont il s'agit. »

CONTACT /
IRT M2P - Bâtiment CIRAM
 4, rue Augustin Fresnel / 57070 Metz
 03 87 37 54 62
 contact@irt-m2p.eu
 www.irt-m2p.eu



CHIFFRES CLES

- >> 110 Mio euros de portefeuille de projets sur 10 ans
- >> 120 chercheurs à l'horizon 2021
- >> 6 000 m² de plateformes technologiques

- >> 35 industriels (grands groupes et PME-ETI) déjà partenaires
- >> 4 établissements d'enseignement supérieur et le CNRS partenaires
- >> 15 laboratoires académiques impliqués dans la réalisation des projets
- >> 4 pôles de compétitivité en appui.