

Des recherches de l'Université du Luxembourg pour augmenter l'efficacité énergétique des bâtiments

Portrait: Michel WURTH, membre de la Direction Générale Groupe

ArcelorMittal, le premier sidérurgiste mondial, a annoncé qu'il finance une nouvelle chaire "Façade Engineering" à l'Université du Luxembourg. Les recherches auront pour objectif de promouvoir le développement de bâtiments de haute technologie, énergétiquement efficaces, réalisés en acier, composites à base d'acier et verre. La Fondation ArcelorMittal fournira un montant de 750.000 euros à l'Université du Luxembourg sur une période de cinq ans.

Ce montant financera la chaire ArcelorMittal d'ingénierie des façades, qui axera ses travaux sur les constructions à utilisation intensive d'acier. La Fondation se concentre sur des sujets liés à l'éduca-



tion, la santé, la sécurité et la promotion sociale dans les pays où ArcelorMittal exerce ses activités. Ses actions mettent en pratique les valeurs clés d'ArcelorMittal, à savoir le Développement durable, la Qualité et le Leadership. La convention a été signée à Luxembourg, au siège social de la société.

ArcelorMittal était représentée par Michel Wurth (cf. portrait), membre de la Direction Générale Groupe, et Gregory Ludkovsky, Directeur de la Recherche et du Développement. Raymond Kirsch, président du Conseil de Gouvernance, et le Professeur Rolf Tarrach, recteur, ont apposé leur signature au nom de l'Université du Luxembourg. "Pour ArcelorMittal, la recherche et le développement constituent

des activités clés, qui permettent de conserver et d'améliorer la compétitivité de l'acier, cela non seulement pour le bénéfice de notre entreprise en par-

ticulier et de l'industrie sidérurgique en général, mais aussi pour celui de nos clients et de l'environnement. Nous sommes heureux d'avoir trouvé en l'Université du Luxembourg un partenaire scientifique qui nous donnera la possibilité de nous focaliser sur les recherches liées aux constructions à utilisation intensive d'acier. Ces travaux contribueront à réduire la consommation énergétique et soutiendront notre approche qui consiste à fournir des solutions durables à base d'acier", explique Michel Wurth.

"La mise en commun de notre compétence de sidérurgiste et du potentiel de l'Université en matière de recherche permet aussi de soutenir le Luxembourg dans sa volonté de devenir l'un des pays phares de notre société du 21^{ème} siècle, qui est basée sur la connaissance."

Dans les bâtiments modernes pourvus de technologie avancée, les façades représentent pas moins d'un tiers des coûts de construction. Intégrant les technologies de construction, la ventilation et le contrôle du climat, elles jouent ainsi un rôle important dans la consommation énergétique des bâtiments. Les systèmes de façades à haute technologie permettent de réduire cette consommation. Pour arriver à ce résultat, il faut que la structure de base du bâtiment, ses technologies et les façades se complètent. Les chercheurs de l'Université du

Luxembourg ont pour objectif de contribuer à ce processus.

La chaire ArcelorMittal d'ingénierie des façades a été attribuée à Christoph Odenbreit. Ce professeur en génie civil dirige le laboratoire de constructions en acier et composites à base d'acier de la Faculté des Sciences, de la Technologie et de la Communication de l'Université du Luxembourg. Le financement fourni par la Fondation ArcelorMittal permettra d'engager un chercheur et des doctorants. L'équipe réalisera ses travaux en étroite collaboration avec le réseau scientifique international d'ArcelorMittal consacré aux constructions en acier.

"Cette chaire représente un premier pas vers une coopération durable entre le plus grand employeur du Luxembourg et notre jeune université axée sur la recherche", fait remarquer le Professeur Rolf Tarrach. Il précise que l'Université du Luxembourg est très intéressée par les synergies qui découleront de l'intensification de la coopération avec ArcelorMittal. "Promouvoir les innovations dans le domaine de l'efficacité des ressources et de l'énergie constitue l'un des défis majeurs au niveau mondial. Nous devons relever ces défis ensemble", conclut Tarrach. Fondée en 2003, l'Université du Luxembourg et ses unités de recherche possèdent aujourd'hui cinq chaires de fondation.