

## **INNOVATIVE SECTOR**

### **Les matériaux innovants au service de l'économie de demain**

Pendant deux jours, le Luxembourg a accueilli la sixième édition du sommet mondial des matériaux. Organisé par le magazine anglais The Economist, avec notamment le soutien de Luxinnovation, du List et de la Fedil, cet événement a réuni des centaines de spécialistes – producteurs, scientifiques, techniciens, décideurs – pour des échanges visant à éclairer le rôle des nouveaux matériaux dans les industries manufacturières du futur.

Pour le Luxembourg, accueillir un tel rassemblement international est loin d'être anecdotique. À l'occasion de son discours d'ouverture, le Premier ministre Xavier Bettel n'a pas manqué de rappeler combien l'industrie sidérurgique avait marqué l'histoire de l'économie du Luxembourg, marquant le point de départ de tous les développements qui ont marqué le pays au cours de 150 dernières années. « C'est la sidérurgie qui a servi de base au développement de tous les autres process liés aux matériaux » a-t-il expliqué. « Après avoir extrait le minerai du sol, nous extrayons aujourd'hui de la matière grise »

Et le Premier ministre de rappeler qu'entre le List et l'Université du Luxembourg, ce sont plus de 300 chercheurs qui sont actifs dans le champ de recherches sur les nouveaux matériaux.

### **L'ouverture du Space mining**

Si, longtemps, l'économie du Luxembourg fut monolithique, elle se caractérise aujourd'hui par une grande diversité de ses activités industrielles. Des acteurs comme DuPont, Ceratizit, IEE ou Goodyear ont ainsi largement contribué à l'émergence de nouveaux développements innovants. « Le centre européen de recherche établi par Goodyear est un parfait exemple du succès de cette politique de diversification », a indiqué Xavier Bettel, qui a notamment mis l'accent sur l'émergence des nanotechnologies. « Le développement de la recherche en matière de nanomatériaux est cruciale pour la compétitivité européenne », a-t-il insisté.

L'aventure naissante du Space mining constitue également pour le Luxembourg une formidable vitrine et un levier majeur pour le rayonnement technologique du pays. « Plus de 700 personnes sont actuellement employées dans les activités liées au Space », a rappelé le Premier ministre, vantant les mérites du Luxembourg d'avoir été pionnier en la matière et ouvert de nouvelles perspectives de développement.

### **Un cluster actif**

« Il est important pour nous de suivre l'évolution des matériaux, puisque l'activité de recherche est importante pour notre diversification », a insisté Xavier Bettel, rappelant que l'effort

d'investissement du pays dans la R&D le positionne aux côtés d'économies dynamiques telles que la Suisse ou Singapour.

Au Luxembourg, le secteur « material & manufacturing » est l'un des plus importants de l'économie nationale, représentant en 2015 quelque 32.000 emplois. Géré par Luxinnovation, le Luxembourg Materials & Manufacturing Cluster regroupe aujourd'hui plus de 70 entreprises (allant de la start up à la multinationale, en passant par des organismes publics de recherche, mais aussi des banques et des consultants) et travaille notamment sur quatre projets majeurs : le développement du centre National composite, créé en 2016 ; la mise en place d'une plateforme technologique de fabrication additive (3D printing) ; l'avènement, attendu pour 2018, du futur supercalculateur européen HPC (High performance computing) et la généralisation du principe d'industrie 4.0 porté par la digitalisation et la robotisation.

, est au cœur de la 4eme révolution industrielle, : la grande entreprise comme la petite se tournera tôt ou tard vers cette transformation. Smart factory. Nous les accompagnons dans leur projet, notamment via des programmes de financements nationaux.