

# LES

# 7 MERVEILLES DE L'INNOVATION 'MADE IN LUXEMBOURG'

(liste non exhaustive)

## UN VITRAGE ULTRA-RÉSISTANT POUR LA TOUR DE TOUS LES RECORDS

Les usines de *Guardian Luxguard*, basées à Bascharage, ont fourni les quelque 600.000 m<sup>2</sup> de verre traité à faible émissivité pour la construction des 206 étages de la *Burj Khalifa Tower* aux Emirats Arabes Unis, qui est avec ses 828 mètres, la plus haute tour du monde.

## DES POUTRES EN ACIER GÉANTES POUR LE ONE WORLD TRADE CENTER

Le *One World Trade Center* à New York, autrefois appelé *Freedom Tower*, est construit avec des poutres géantes en acier recyclé, d'une très grande résistance, que seule l'usine d'*ArcelorMittal* à Differdange est capable de produire. Les poutres de 9 à 17 mètres, expédiées par bateau aux États-Unis, renforcent la structure de 541 mètres d'un des bâtiments les plus emblématiques au monde.

## DES BILLES POUR LES STYLOS DU MONDE ENTIER

Si vous écrivez avec un stylo à bille, il y a une forte probabilité que la bille soit fabriquée au Luxembourg, où le fabricant de matériaux *Ceratizit* produit chaque année 12 milliards de billes pour stylos, représentant 40 à 45% de la production mondiale.

## DES FONDATIONS POUR LA PREMIÈRE STATION POLAIRE À ÉMISSION ZÉRO

L'entreprise luxembourgeoise *Prefalux* a joué un rôle important dans la réalisation de la station *Princess Elisabeth Antarctica*, la première et la seule base polaire fonctionnant exclusivement avec des énergies renouvelables. La société luxembourgeoise a développé, produit et construit le cadre en bois de la structure, ainsi que les parois extérieures des façades et du toit de la station polaire.

## DES SATELLITES POUR 99% DE LA POPULATION MONDIALE

Créée au Luxembourg en 1985 et gérant une flotte de plus de 40 satellites, *SES* est aujourd'hui un des leaders mondiaux des communications par satellites et des services de télédiffusion. Les satellites *SES* couvrent 99% de la population mondiale et connectent des milliards de personnes autour du globe.

## L'EXPLOITATION MINIÈRE SUR DES ASTÉROÏDES

Envoyer des vaisseaux dans l'espace, les faire atterrir avec précision sur des astéroïdes filant à une allure incroyable et en extraire des minéraux ou de l'eau. Si l'idée peut paraître folle et si l'exploitation minière des astres de l'espace est encore lointaine, l'intérêt international pour ce projet visionnaire est - lui - bien réel et de nombreuses sociétés spécialisées en technologies de l'espace viennent du monde entier prendre leur quartier au Luxembourg pour se joindre à l'aventure.

## HUGO GERNSBACK, LE PÈRE VISIONNAIRE DE LA SCIENCE FICTION

Né le 16 août 1884 au Luxembourg, Hugo Gernsback émigre aux États-Unis en 1904, où il dépose de nombreux brevets, écrit plusieurs romans et lance toute une série de revues scientifiques. En publiant en 1926 *Amazing Stories*, le premier périodique entièrement consacré à la science-fiction, il invente un nouveau genre littéraire dont le succès perdure à ce jour. Dans ses romans visionnaires, Gernsback a imaginé de multiples objets qui existent aujourd'hui, comme le radar, certains équipements dans l'audiovisuel et les télé-applications.