



ArcelorMittal

Comment fait-on de l'acier?

L'acier, un produit remarquable

L'acier est un matériau unique de par sa grande versatilité. Il se compose d'acier, d'un maximum de 2 % de carbone et d'éléments d'alliage.

Saviez-vous qu'il existe des milliers de nuances d'acier? Tout ce qui nous sert au quotidien soit contient de l'acier ou a été produit dans des machines en acier.

Dans les régions en voie de développement, la consommation d'acier est directement liée à la croissance du PIB. En effet, la croissance dans les économies émergentes, et tout particulièrement dans les pays BRICET (Brésil, Russie, Inde, Chine, Europe de l'Est et Turquie) a permis à la demande mondiale d'acier de progresser au cours des dernières années. Dans les économies développées, la consommation par habitant s'élève autour de 400 kg d'acier fini chaque année.

L'acier peut être recyclé à l'infini, étant donné qu'il ne se dégrade pas. C'est ainsi que 1 000 kg d'acier se composent de 550 kg d'acier recyclé.

Source: worldsteel.org, Understanding Steel (ArcelorMittal University)

A propos d'ArcelorMittal

ArcelorMittal est le numéro un mondial de la sidérurgie, avec une présence dans plus de 60 pays et près de 262 000 salariés.

Le Groupe dispose d'opérations sidérurgiques et minières réparties sur quatre continents. ArcelorMittal est producteur d'acier en Europe, en Amérique du Nord et du Sud et en Afrique, et le deuxième producteur d'acier dans la région du CEI, avec une présence croissante en Asie, tout particulièrement en Chine.

Grâce à ses valeurs fondamentales que sont le Développement Durable, la Qualité et le Leadership, ArcelorMittal s'est engagé à « transformer l'avenir ».

Source: ArcelorMittal Rapport d'Activité 2010

Aciers pour Emballage

Les conserves existent depuis des siècles. En effet, saviez-vous que les premières conserves furent utilisées par les armées de Napoléon à la fin du XVIIIe siècle pour stocker les aliments? Cela va sans dire, l'acier est largement utilisé dans les segments de l'alimentaire pour ses qualités de sûreté alimentaire. Néanmoins, le stockage alimentaire n'est que l'une des nombreuses applications des aciers pour emballage.

En Europe, 34 milliards de boîtes boisson sont produites chaque année, dont 18 milliards de boîtes en acier. Une boîte boisson de 33cl peut contenir jusqu'à 17g de fer blanc. Grâce à de nouveaux aciers ultra légers, le poids des canettes a diminué de 30% au cours des dix dernières années. L'épaisseur des parois d'une boîte boisson en acier équivaut à celle d'un cheveu humain!

Avec un taux de recyclage de 66% en Europe, les boîtes en acier sont les emballages plus recyclés.

Source: worldsteel.org, Understanding Steel (ArcelorMittal University)

Artère conventionnelle (sidérurgie primaire)

Four électrique (sidérurgie secondaire)

