

L'acier, au-delà de ses performances déjà connues (résistance mécanique, caractère incombustible, finesse, esthétique...), est un matériau de la construction durable.

Il demeure le matériau par excellence du métier de **Métallier**. Travaillé par 87 % des entreprises et représentant 66 % du chiffre d'affaires (novembre 2008), il est présent sous toutes ses formes dans un bâtiment et se retrouve tant au niveau de la structure porteuse (poutrelles, profilés minces et cornières, ...), de l'enveloppe (couverture, bardage, façades vitrées, portes, fenêtres, ...) qu'au niveau du second œuvre et de l'aménagement (garde-corps, escaliers, ...).

Composé à plus de 98% de fer (matériau naturel de la croûte terrestre), l'acier présente de nombreuses qualités environnementales et sanitaires dans la construction.

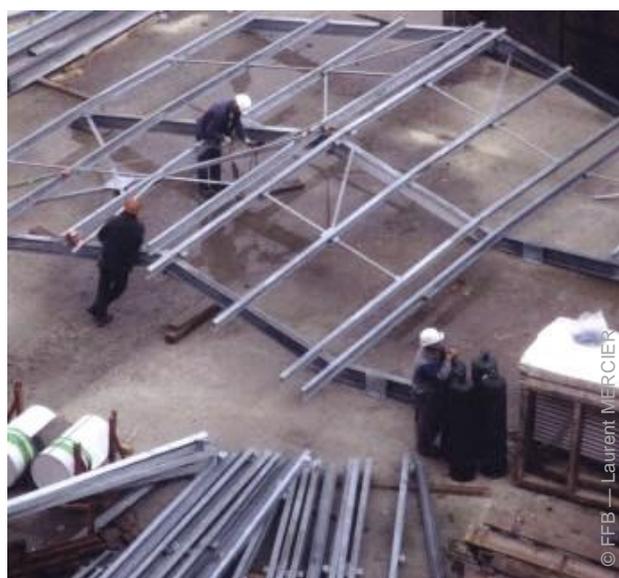
I. UNE PRODUCTION CONTRÔLÉE

Les producteurs d'acier de l'Union Européenne se sont engagés dans de nombreuses démarches de Développement Durable. Ils ont ainsi élaboré des programmes d'action autour des grands axes suivants :

- Minimiser l'utilisation des ressources naturelles (ex : Les eaux usées sont systématiquement épurées et recyclées, réduisant ainsi les prélèvements dans les réserves naturelles),
- Economiser l'énergie,
- Réduire la pollution (ex : Aujourd'hui, des dispositifs industriels filtrent et récupèrent les gaz et les poussières; les résidus de fabrication sont pratiquement tous recyclés pour la construction routière ou pour la fabrication du ciment, réduisant ainsi la production des déchets).

**En Europe 6% des émissions de CO2 proviennent de la sidérurgie.
En 30 ans, ces émissions ont diminué de moitié, de même que la consommation en énergie.**

II. DES CHANTIERS À FAIBLE NUISANCE



L'acier génère peu de nuisances pendant les phases de construction et de déconstruction d'un bâtiment.

Une construction efficace

Les produits en acier sont en grande partie **préfabriqués en atelier** et livrés aux dimensions voulues sur chantier, pour y être assemblés. Cela facilite la mise en œuvre et contribue à une organisation de chantier plus efficace, avec des délais raccourcis et maîtrisés, ce qui minimise la gêne pour le voisinage.

Une filière sèche

Comme son nom l'indique, la filière sèche ne nécessite pas d'eau sur le chantier, ce qui économise la ressource et évite les écoulements, fuites, etc. Les chantiers se révèlent plus silencieux, plus propres, sans poussière ni déchet.

Une déconstruction propre

Les produits en acier présentent l'avantage de se démonter facilement, en toute sécurité et proprement, ce qui facilite la séparation des matériaux et leur recyclage, sans mise en décharge.

Lors d'une déconstruction, le taux de récupération de l'acier dépasse les 90%.

III. DES CONSTRUCTIONS VALORISANTES POUR L'USAGER ET POUR LE PATRIMOINE



Élégantes, lumineuses et durables, les constructions en acier se valorisent en matière de forme. Elles s'harmonisent facilement avec l'environnement.

Leurs caractéristiques assurent le confort et la qualité sanitaire du bâtiment.

L'éclairage naturel

La haute résistance de l'acier permet de réaliser des **structures légères** dont la conception facilite la pénétration de la lumière naturelle.

La **luminosité** peut être régulée par des éléments de façade en acier tels que brise-soleil et éléments perforés.

Espaces intérieurs : des performances optimisées

Les produits et systèmes en acier peuvent répondre à un besoin de performance thermique et phonique en étant associés à d'autres matériaux. Mais ils présentent surtout un caractère imputrescible participant au confort et à la qualité sanitaire des espaces.

Un bâtiment facile à entretenir et modulable

En extérieur (dans le cas d'ouvrages traités en anticorrosion) comme en intérieur, les produits de construction en métal ne nécessitent pas d'entretien spécifique.

Facilement démontables, ils permettent leurs remplacements éventuels mais favorisent surtout la transformation, l'adaptation et le remodelage des espaces en fonction des changements d'usage du bâtiment et des évolutions réglementaires, tout en préservant les ressources en matériaux et en assurant une esthétique agréable.

Les FDES des produits en Acier :

A ce jour, **cinq Fiches** de Déclaration Environnementale et Sanitaire concernent les produits de construction en acier :

- bardage simple peau en acier
- plateau de bardage en acier
- support d'étanchéité en acier
- couverture simple peau en acier
- poutrelle en acier

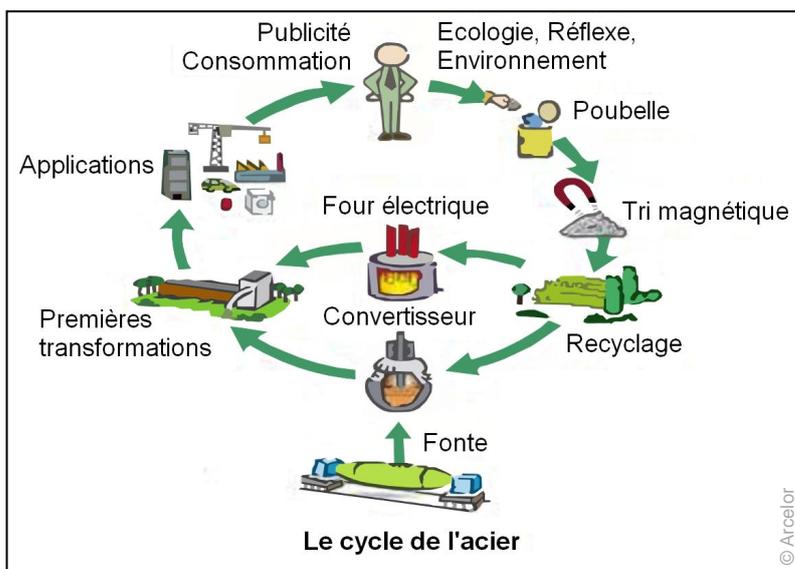
Ces fiches sont téléchargeables sur la base de données INIES :

www.inies.fr

IV. UN MATÉRIAU RÉEMPLOYABLE

Les multiples vies de l'acier

Au-delà du réaménagement des espaces, les éléments métalliques d'une construction, une fois démontés, peuvent être facilement réhabilités ou réutilisés tels quels dans une nouvelle construction. tout en limitant les impacts environnementaux (déchets, consommation d'énergie, etc). Les bardages et couvertures peuvent aussi être facilement réhabilités.



Le recyclage

L'acier peut être recyclé indéfiniment et à 100 % sans rien perdre de ses propriétés et performances.

Il possède des vertus magnétiques sans équivalent qui facilitent sa séparation et sa récupération. Cet atout fait de l'acier le matériau le plus recyclé au monde.

L'acier récupéré a donc une valeur marchande. Plus de 35 % de la production sidérurgique dans le monde est ainsi réalisée à partir de ferrailles.

En 2005, à chaque seconde, plus de 11 tonnes d'acier étaient recyclées dans le monde.

Les données présentées dans ce feuillet sont issues d'analyses réalisées par Construir'Acier.

Union des Métalliers, 10 rue du Débarcadère, 75852 Paris Cedex 17

Tél. : 01 40 55 13 00 - Fax : 01 40 55 13 01

