PARIS (MPE-Média) – La communauté mondiale des producteurs, chercheurs, distributeurs d'aciers inoxydables s'apprête à fêter le centenaire de leurs création et commercialisation dans un nombre croissant d'utilisations dans de nombreux secteurs d'activités. Lancement en mai à Pékin.



Façade en inox (ph SD ArcelorMittal Stainless Steel)

Dans ce but, l'International Stainless Steel Forum (ISSF) a préparé une exposition itinérante qui doit être inaugurée à Pékin le 15 mai prochain et circuler ensuite dans le monde.

L'histoire des aciers inoxydables, résumée sur un site internet spécialement créé pour cet anniversaire, commence en fait bien plus tôt à travers celle de l'acier, plus de 4.000 ans avant JC puis celle des premiers aciers chromés et durcis, en Chine , en Inde, au Sri Lanka, et au Moyen-Orient entre 3.000 et 300 ans A.J.C.

Au 9e siècle, les vikings iront acheter en Inde les aciers qui leur ont servi à faire les lames des épées dites « de Damascus » à l'aide desquelles ils ont étendu leur empire du Groënland à la Normandie et la Loire, où le Comte Ingelgérien Robert le Fort les arrêta en 990 à l'issue d'une longue bataille.

Léon-Alexandre Guillet

Ce n'est qu'au début du vingtième siècle que les recherches menées par Leon Alexandre Guillet vont aboutir à la mise au point et à la production dans des fours à arc électrique d'une famille d'aciers alliés à base de fer, de chrome, d'alliages de nickel qualifiée d'inoxydable au sens où nous l'entendons aujourd'hui.

Duplex, superduplex

Puis vinrent d'autres découvertes comme celle des inoxydables duplex et superduplex, alliages à la fois ferritiques et austénitiques mis au point en France puis en Suède dans les années 1930 et dont l'essor commercial est encore relativement récent, mais dont les parts de marchés ne cessent de croître compte tenu de leur résistance dans différents milieux.

Depuis, le développement des inoxydables est lié à celui des moyens de transport, au secteur de la construction, à celui de l'agro-alimentaire et des équipements sanitaires, plus récemment à ceux de la défense et de l'espace.

Plus de 31 millions de tonnes d'aciers inoxydables ont été produites en 2011 dans le monde. L'ex leader global en production, Aperam, ancienne division du groupe ArcelorMittal est devenue récemment numéro 2 du genre lors de la fusion entre le finlandais Outokumpu et la branche inoxydables de l'allemand Thyssenkrupp, sur un marché encore difficile aux dires des

spécialistes à cause des surcapacités existantes et d'un besoin de concentration industrielle des acteurs asiatiques.

Christophe Journet

Voir aussi sur :

http://www.stainlesssteelcentenary.info/