Panneau d'exposition concernant l'utilisation des produits réalisés à l'usine du Giffre

LES PRODUITS

Les produits du Giffre : à quoi servaient-ils ?

En 1881, la première date indiquée est celle du démarrage industriel de la fabrication avec des tonnages significatifs. Ces mêmes quantités sont rependues des produits au cours d'essais antérieurs ou qui furent durs plusieurs années. La seconde date est celle de l'arrêt de la fabrication à l'usine du Giffre.

Carbon de calcium (graphite)	1889-1927	Asymptote pour l'éclairage et la soudure autogène. Engins. Stabilisation des terres en silico-alumine.
Ferme-alumine (chromite)	1902-1927	Reverts. (Le chrome donne à l'acier une élasticité élevée)
Alumine-manganésée	1903-1903	Engrenages, Reverts.
Alumine-manganésée-aluminée	1904-1917	Carres d'automobiles (acier de roulage et résistance à l'usure)
Ferme-chrome (chromite)	1904-1908	Outils de coupe : fraises, limes, borins, limes. Outils de serrage : mandrins, canons, mandrins. (Le chrome donne sa dureté à l'acier trempé)
Ferme-chrome blanc ou noir (acier) (production unique en France en 1881, "la machine du Giffre")		Acier inoxydable, lève-voiture, lève-voiture en carbone, le chrome donne à l'acier une meilleure résistance à la corrosion
Ferme-longitude (acier sans produit et deux garnies)	1913-1935	Outils à ressorts, Outils en acier rapide pour tarauds et fraises. Canons, mandrins (en alliage avec le nickel)
Ferme-styphénite	1913-1935	Reverts, limes de précision, canons, fraises (en alliage avec le nickel)
Alumine (acier)	1918-1925 1918-1927	1925 marque la réduction de la dureté des productions
Ferme-manganésée	1924-1935	Rails, roues de wagons, Broyeurs, Engins de travaux publics, forte résistance à l'usure
Ferme-carbone	1924-1935	Acier pour tubes et outillages
Ferme-alumine	1928-1934	Outillages, Reverts.

En 1881, le Giffre crée la fabrication des produits destinés à l'acier en stabilisant définitivement les terres aluminées de manganèse, de styphénite, de chrome et de tungstène. Le Giffre a engagé alors dans la production industrielle de ferme-alumine affiné et suraffiné, particulièrement avec le manganèse (sur la rive droite) et le molybdène (sur la rive gauche).

Ferme-manganésée et Ferme-styphénite: manganèse dans des produits sans particularité tel que :

- Les limes (acier inoxydable) et stabilisation des aciers inoxydables
- Les limes (acier inoxydable) et stabilisation des aciers inoxydables
- Les limes (acier inoxydable) et stabilisation des aciers inoxydables

• De nombreux produits à l'acier inoxydable (acier inoxydable) ou le manganèse de l'acier inoxydable.

• Des produits de stabilisation à partir des produits de stabilisation.

IDENTIFIER

131202_sjf_ant_d_053