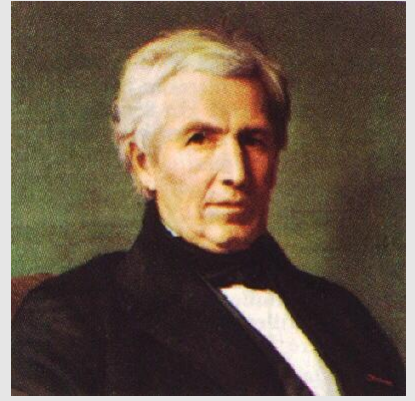


Marc SEGUIN (1786 – 1875)

Nationalité française

Profession ingénieur, inventeur



Sa vie

Marc Séguin est le petit neveu de Joseph de Montgolfier, l'inventeur du ballon à air chaud. Dans ce contexte familial il s'intéresse très tôt aux technologies de l'époque.

Son œuvre

En 1822, ses expériences sur les câbles métalliques l'amènent à inventer le premier câble constitué d'une centaine de fils de fer fins placés parallèlement. Les essais réalisés prouvent leur grande résistance. Il applique cette découverte au principe des ponts suspendus anglais et américains qui sont alors fabriqués à l'aide de chaînes de fer. Les câbles métalliques s'avèrent bien plus résistants que les maillons de la chaîne. Marc Séguin et ses frères construisent ainsi plusieurs dizaines de ponts suspendus en France, en Italie et en Espagne. La construction de ces ponts l'amène à développer de nouvelles techniques *précurseur* au béton armé (première utilisation 25 ans avant le premier brevet concernant ce matériau) et la coulée de béton hydraulique.

Mais le domaine d'intervention de Marc Séguin est bien plus large. En 1827, il invente la chaudière tubulaire à tubes de fumée pour augmenter la puissance des locomotives. Marc Séguin construit aussi la première ligne de chemin de fer en France entre Saint-Etienne et Lyon.

Quelques réalisations : Les ponts suspendus de Tournon, de Sablons, de Vienne à Sainte Colombe, de Saint Symphorien.

Son impact

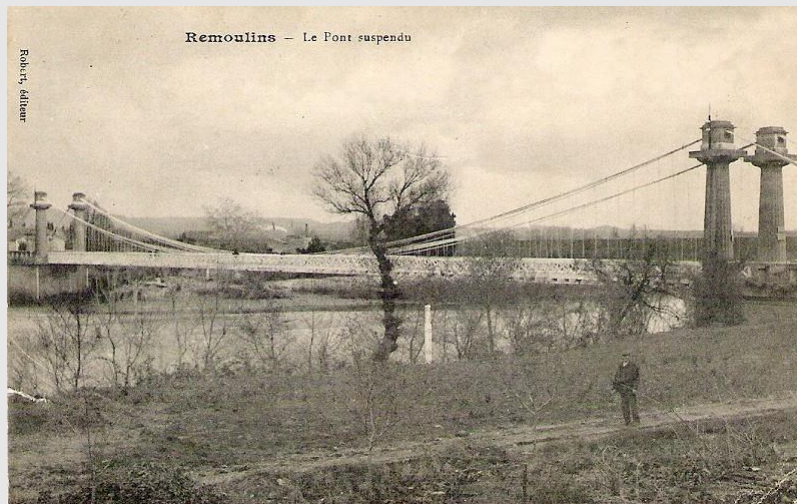
Marc Séguin a permis le développement des ponts franchissant de grandes distances. Les ponts suspendus sont encore très largement utilisés de nos jours.

Réalisations célèbres

- Pont Marc Séguin, Tournon-sur-Rhône (1849)



- Pont suspendu de Remoulins, Remoulins (1830)



- Pont de fil, Saint-Symphorien (1847)



Sources

□ 1ère image

domaine public

□ 2ème image

source : wikipedia

© Chriusha (Хрюша) / CC-BY-SA-3.0

□ 3ème image

source : www.art-et-histoire.com

□ 4ème image

source : wikipedia

© Glabb / CC-BY-SA-3.0