



Association Française du Froid

Trente ans de la Médaille CHARLES TELLIER.

Louis Abel Charles Tellier est un ingénieur français né le 29 juin 1828 à Amiens (Somme) Chevalier de la Légion d'Honneur le 27 janvier 1912, mort le 19 octobre 1913 dans le 16^e arrondissement de Paris.

Fils d'un marchand épicier devenu industriel de la filature à Condé-sur-Noireau en Normandie mais ruiné par la Révolution de 1848, il étudie en faculté l'ammoniaque, un engrais concentré puis la production domestique de l'air comprimé.

Le projet sur la production domestique de l'air comprimé est présenté à la ville de Paris, mais le baron Haussmann qu'aucune idée audacieuse n'effraie lui donne ce conseil : « La glace manque à Paris quand les hivers sont chauds, vous devriez vous occuper de la fabriquer artificiellement. »

En 1856, Charles Tellier s'appuie sur les travaux de laboratoire de Faraday qui obtient une température de -11°C et de Thilorien qui par liquéfaction arrivera à abaisser la température à -79°C .

En 1859, Charles Tellier dépose son premier brevet sur le froid entretenu par l'éther méthylique pour obtenir de la glace en toute saison. Puis il adopte le gaz d'ammoniac.

En 1868, Charles Tellier se rend à Noisiel pour travailler au sein de la chocolaterie Menier. Il y installe la première machine frigorifique à compression par l'ammoniac afin de refroidir et de durcir le chocolat. Quelques années plus tard, en 1876, Henri Menier dépose un brevet concernant "l'emploi du froid artificiel" pour la fabrication du chocolat.

L'innovation de C.Tellier fait grand bruit en Europe où la compétition fait rage sur les modes de conservation hygiénique des denrées. Pasteur rend un avis positif sur son invention. Le ministre Haussmann protège notre savant contre ceux qui se méfient des produits chimiques. La presse le surnomme « père du froid ». Sa notoriété est considérable, jusqu'en Amérique... Mais il restera un précurseur... sans le sou.

Il crée à Auteuil en 1869, la première usine frigorifique dans le monde pour la conservation de la viande et des denrées alimentaires par le froid artificiel.

Il est en 1876 à l'origine de travaux sur deux corps nouveaux, l'éther méthylique et la triméthylamine. La triméthylamine a pour formule $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$. Elle est dérivée de l'ammoniac dans lequel trois groupes $-\text{CH}_3$ ont remplacé les trois atomes d'hydrogène.

En 1876, Charles Tellier affrète un cap hornier à Rouen, Le Frigorifique, dont il isole la cale de parois étanches. La température s'y maintient à -2° . Le départ est triomphal, le bateau béni par l'évêque et salué par des brillants représentants de l'Académie des sciences. Il emporte des animaux entiers à Buenos Aires où il arrive en 105 jours. La cargaison est impeccable, la viande desséchée en surface par le froid est dépourvue de microbes.

Une foule d'innovations d'actualité

On doit également à Charles Tellier un nouveau procédé de séchage de la morue par air chaud

Rien n'arrête l'imagination de Charles Tellier qui sort une innovation après l'autre. Ignorées à l'époque, ses idées sont en vogue actuellement. Il a travaillé sur l'engrais issu des vidanges séchées, la biomasse.. Il a



Association Française du Froid

préfiguré la climatisation des immeubles à partir du puits canadien double flux, étudié la force marémotrice. C'est la force de l'industrie, alliance féconde du savant, de l'industriel et du commerce.

L'histoire

Lors de la première édition de SIAL 1964, France Glace présente sur son stand l'intérieur et quelques objets de vaisselle du « frigorifique », prêtés par la famille.

Le lundi 6 mai 1968, en assemblées générales extraordinaires, regroupement des 2 associations, A.N.I.T.F (Association Nationale des Ingénieurs et Techniciens du Froid), fondée en 1930, et A.I.F (Association Amicale des Ingénieurs Frigoristes de l'Institut Français du Froid Industriel) fondée en 1949 , en Association des Ingénieurs et Techniciens frigoriste de France, A.I.T.F.

En 1970, construction de l'usine France glace Findus à BEAUVAIS.

En 1976, France Glace demande à la ville que la rue prenne le nom de C.TELLIER. ; le discours d'inauguration en décembre 1976 est prononcé par Charles DAVID, Président de l'Association Française du Froid par un froid de canard de circonstance.

Le 29 novembre 1986 à Fresnes-les-Montauban près de Vitry en Artois entre Arras et Douai, sous la Présidence de Gilbert REY, s'est tenue l'Assemblée Générale annuelle de l'A.I.T.F, afin de fêter et appuyer la création de la nouvelle section régionale de l'association. En fin d'Assemblée, le Président G.REY passe à une cérémonie émouvante, celle de la remise de la première Médaille C.TELLIER à M.LELIEVRE, premier président de l'AITF, qui lui-même la remet aux autres membres d'honneur de l'association, à savoir, MM.ARCHER, CORMIER, BARTH, RAIMONDO, RAPIN, FONTANEL et SALIGET, pour leur dévouement et l'apport de chacun au développement de l'AITF. L'Assemblée Générale se termine par la remise du « GLACON », symbole du dynamisme des sections régionales.

En 1988, le Syndicat National des Fabricants de Produits Surgelés crée le prix « Charles Tellier- Avenir Surgelés » qui a pour objectif de distinguer les étudiants des universités et des écoles de commerce pour des travaux originaux de recherche et d'analyse contribuant à la connaissance et à la promotion des produits surgelés.

Début 1994, l'AITF et l'AFF fusionnent et l'AFF poursuit la remise chaque année des médailles Charles TELLIER

Voilà résumé l'histoire incomplète de cette médaille qui fête ses 30 ans d'existence

Ceux qui ont participé à cet événement et aux suivants s'en souviennent, et ils pourront bien sûr compléter cet historique que nous aurions pu faire durer tant la carrière de Charles Tellier fut riche et a influencé notre métier et notre société.

F.OCTOBON

AFF- Secrétaire Général

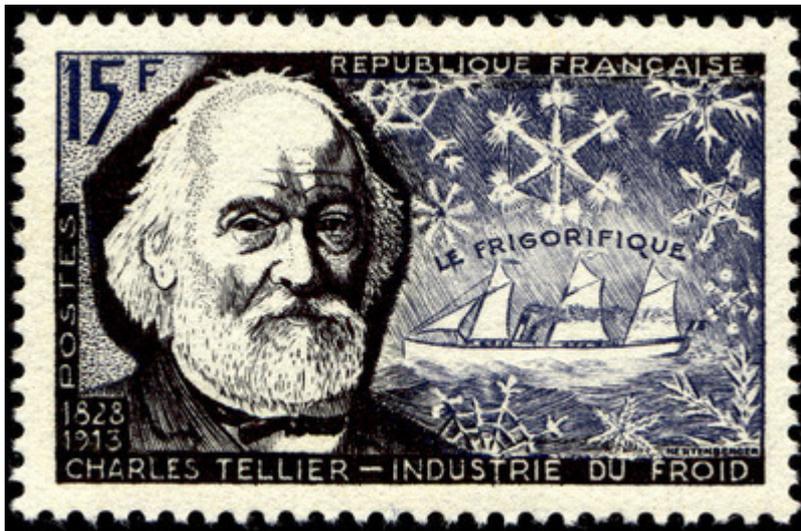
8 décembre 2016, célébration trentenaire de la médaille



Association Française du Froid



CHARLES TELLIER. Buste de Charles Tellier, signature LÉOPOLD BERNSTAMM.
Plaque, le Frigorifique Rouen Buenos-Aires. Paris. 1912 (1976). Corne d'abondance.



Timbre à l'effigie de Charles Tellier

AFF : 4, place Saint Germain des Prés - 75006 PARIS

Tél : 01 45 44 52 52 – Télécopie : 01 42 22 00 42 - E-mail : a.f.f@wanadoo.fr