

*Date: 1827 Chaudières économiques de M. le Comte De Rumford.*

*Extrait de L'Art d'économiser le bois de chauffage et tous les autres combustibles, par César Gardeton*



*Ces nouvelles chaudières épargnent beaucoup de combustible. Le fond, d'un pied de diamètre, porte plusieurs petits cylindres creux, ordinairement au nombre de sept, de 3 pouces de diamètre et 7 de longueur. L'eau de la chaudière entre dans ces cylindres, qui, plongeant directement au milieu des matières enflammées, sont chauffés très promptement. L'eau qu'ils contiennent est donc bientôt échauffée, et communique sa chaleur à celle de la chaudière.*

*M. DE RUMFORD a prouvé que l'eau contenue dans une pareille chaudière est échauffée une fois plus vite que la même quantité qui se trouve dans une chaudière à fond plat, et qu'on épargne- par conséquent la moitié du combustible.*

*M. le comte DE RUMFORD, conjointement avec M. AUZILLY, fabricant de savon à Marseille, a appliqué cette chaudière à la fabrication du savon. Ils sont parvenus à faire par ce procédé du savon en 6 heures, tandis qu'il aurait fallu 60 heures pour le faire par le procédé ordinaire.*

*La vapeur de la chaudière, introduite dans le mélange d'huile et de lessive alcaline, est condensée subitement. Cette condensation produit un coup fort comme celui d'un marteau, et qui fait trembler tout l'appareil.*