

*Extrait de: Rapport fait par le Comité des arts économiques au Conseil d'administration de la Société d'Encouragement.*



*Date: 1802*

*Conversion effectuée par J.Jumeau  
pour le Musée virtuel du chauffage Ultimheat*

*Nouveau fourneau économique et portatif, construit par le  
Citoyen Voyenne, poëlier-mécanicien, rue de la Harpe, n°155  
Paris.*

*Ce fourneau, de forme circulaire, est monté sur un châssis de fer; il est doublé, à l'extérieur, de deux enveloppes de tôle entre lesquelles on a mis une couche de cendre tamisée pour conserver la chaleur; un registre, pratiqué dans le bas, sert à donner un courant d'air plus ou moins fort pour souffler le feu, que l'on place sur une grille, par une ouverture latérale garnie de son bouchon en tôle. La fumée est obligée de tourner deux fois au-dessous de la chaudière; elle s'échappe ensuite pour en faire complètement le tour, de façon que l'espace que la fumée est obligée de parcourir lui fait déposer la plus grande partie de son calorique au-dessous et sur les côtés de la chaudière.*

*La chaudière contient environ 200 litres d'eau; elle a au-dessus une rainure profonde dans laquelle pose le couvercle, et en y mettant de l'eau, elle est fermée hermétiquement.*

*Le couvercle, qui est à doubles parois, a un petit tuyau placé perpendiculairement dans le centre, qui sert à donner issue à la vapeur.*

*A l'entour du cendrier on a pratiqué un four circulaire chauffé par le foyer.*

*Le fourneau, y compris la chaudière et le couvercle, pèse environ 200 kilogrammes (400 livres); sa hauteur est de 12 décimètres (5 pieds 9 ponce, son diamètre de 9 décimètres (2 pieds 8 ponce); quatre hommes peuvent facilement le transporter d'un lieu dans un autre.*

*Deux cents litres d'eau y ont été mis en ébullition, au bout d'une heure et demie, avec 9 kilogrammes (18 livres) de bois sec refendu, de façon qu'un demi-kilogramme (une livre) de bois met en ébullition 9 kilogrammes (18 livres) d'eau: ce qui prouve sa grande économie.*

*Ce fourneau peut être principalement utile pour la cuisson des soupes économiques; on peut le placer et s'en servir, sans être obligé de faire aucune construction; ce qui est d'un grand avantage pour les petites villes et les endroits où l'on ne trouve pas d'ouvriers intelligents. Il peut non seulement*

*Conversion:*

*05/16/2014*

*Copyright© by ULTIMHEAT.com  
ULTIMHEAT® is a registered trademark*

*P 01*

*servir pour les bains, pour les teinturiers, mais encore pour tous les métiers et toutes les occasions où l'on a besoin d'échauffer des liquides.*

*Eu le suspendant sur deux roues traînées par un ou deux chevaux, on pourrait l'employer pour préparer la soupe des troupes en campagne, pendant leur marche : elle serait toute prête lorsqu'elles se reposeraient.*

*On pourrait surtout en tirer un grand parti sur les vaisseaux: la facilité de le transporter, de le suspendre pour le mettre à l'abri du roulis, de l'échauffer avec peu de bois, d'y appliquer, si l'on veut, un tuyau intérieur pour aspirer et renouveler l'air des entreponts et de la cale: tout cela présente des avantages inappréciables. La petite quantité de bois qu'il consomme permettrait de le faire servir à distiller l'eau de mer pour la dessaler; et peut-être même y aurait-il de l'avantage à embarquer du bois plutôt que de l'eau douce, puisqu'un kilogramme (2 livres) de bois peut faire bouillir 18 kilogrammes (36 livres) d'eau.*

*Le Citoyen Voyenne fait des marmites économiques qui contiennent depuis 50 jusqu'à 300 litres d'eau; leur prix varie depuis 200 jusqu'à 800 francs, suivant la grandeur, le poids du cuivre et la perfection du travail.*

*Le Comité pense que ces fourneaux sont d'une construction plus parfaite que ceux connus jusqu'à présent, et qu'ils méritent l'approbation de la Société.*

*Le Conseil d'administration de la Société d'Encouragement, dans sa séance du 8 floréal An X, a adopté les conclusions du rapport dont il vient de lire l'extrait et en a ordonné l'impression dans le Bulletin.*