

INDUSTRIE DU CHAUFFAGE (1)



APPELÉ à l'honneur de prendre la parole devant vous, je n'aurais pu accepter la responsabilité de vous intéresser, si je n'avais été convaincu que vous apporteriez à m'écouter une indulgence et une somme de bonne volonté suffisante pour me faciliter grandement ma tâche. Mon espoir dans votre bonne volonté repose sur votre désir de vous instruire, car vous avez compris l'utilité, la nécessité de l'instruction ; ce qui le prouve. Messieurs, c'est votre assistance régulière aux classes du soir, malgré les sollicitations au repos que la nature ne doit pas manquer de vous faire à la suite d'une journée consacrée au travail. Laissez-moi vous féliciter cordialement de ce bel exemple que vous donnez, et espérer que vous persévérerez tous jusqu'à la fin.

Parmi les sujets à traiter qui venaient s'offrir en foule à mon esprit, j'en ai choisi un qui est d'actualité durant cette saison où, non seulement le Canada, qui y a toujours été habitué, mais encore l'Europe Centrale sont soumis cette année aux rigueurs d'un froid hyperboréen. Nous allons donc étudier ensemble, si vous le voulez bien, l'industrie du chauffage. Pour mettre plus d'ordre dans notre petite étude, nous partagerons notre sujet en six parties ; chauffage par rayonnement direct, par l'air chaud, par circulation d'eau chaude, par la vapeur, par le gaz, enfin chauffages divers.

C'est pour appliquer le chauffage par rayonnement direct que furent inventés les cheminées, les poêles, et les cheminées-poêles. La cheminée ne date guère que du Ve siècle, époque où son emploi devint général : dans les temps plus reculés, on chauffait les appartements, soit avec des réchauds portatifs remplis de charbon allumé ou de braise comme aujourd'hui dans les *braseros* d'Italie et d'Espagne, soit en faisant du feu sur un point quelconque de leur étendue, et dans ce cas la fumée n'avait d'autre issue que la porte ou les fenêtres ; il faut avouer que ce système ne devait guère sourire aux personnes dont les poumons n'é-

(1) Cette conférence remarquable a été donnée aux Écoles du soir par M. le professeur Leblond de Brumath.