
CHAUFFE-BAIN PAR LE GAZ

Le *Comité des Arts économiques* de la Société d'encouragement a entendu une communication de M. Henri Rouart, rapporteur, sur un appareil qui a été présenté par M. Morineau. Il s'agit d'un chauffe-bain agissant par le gaz. Voici en quels termes s'est exprimé M. Rouart : « Il existe déjà, et depuis longtemps, une grande variété d'appareils de cette nature; mais celui de M. Morineau présente quelques particularités curieuses. L'eau est chauffée instantanément à la température de 45° à 60° par son passage en couche mince dans un appareil à tubes concentriques, analogue à celui étudié et appliqué, sous le nom d'appareil capillaire, par des constructeurs de Paris. Les chiffres donnés à cet égard par M. Morineau sont intéressants, — 12 litres d'eau chauffés à 45° en une minute, avec une consommation de 60 litres de gaz. Ces données laissent prise à des doutes, mais il faut noter que les expériences industrielles sont vraiment difficiles à faire à cause de l'imperfection des appareils de mesure. Un point à remarquer dans le système est une ingénieuse combinaison de soupape à gaz qui permet de produire l'allumage ou l'extinction des brûleurs par l'ouverture ou la fermeture du robinet d'accès de l'eau dans la baignoire, et, par conséquent, à la volonté du baigneur. Voici le moyen employé pour obtenir ce résultat : On allume, bien entendu, un veilleur près de la rampe à gaz. La soupape d'arrivée du gaz est reliée par une tige rigide à un petit piston mobile dans un cylindre. L'ouverture du robinet met en rapport ce piston avec la pression d'eau de la ville. Il est soulevé, et entraîne avec lui la soupape à gaz, qui se trouve ainsi ouverte. Si le baigneur ferme le robinet d'accès de l'eau, la pression d'eau tombe dans les conduites situées au delà de lui; la soupape à gaz retombe, grâce à la possibilité d'écoulement de l'eau qui la soutient. Cet écoulement se fait par un trou capillaire toujours ouvert et dont le suintement continu pendant le chauffage du bain est sans importance. La soupape de vidange de la baignoire est mue par la même disposition ingénieuse. En outre, le robinet d'accès de l'eau porte des combinaisons variées de façon que, par le seul mouvement fait par le baigneur plaçant la clef du robinet sur les marques d'un cadran, on obtient indifféremment l'arrivée de l'eau froide, l'allumage du gaz, l'arrivée de l'eau chaude ou d'un mélange d'eau froide ou d'eau chaude, des douches froides ou chaudes et la vidange de la baignoire. »
