

conduits en emprunte de la vapeur de la chaudière. La vapeur et les gaz qui s'y sont mêlés, vont par différents passages dans les parois de la chaudière contrôlés par des bouches d'air horizontales et pénétront dans les courants de feu secondaires d'où ils peuvent sortir par le haut ou le bas d'un des tuyaux principaux.

Le fait que les fournaux peuvent être alimentés directement des voitures des vidanges, économise la main d'œuvre et rend l'incinérateur plus efficace; car comme les ordures passent par l'entonnoir, elles reçoivent, d'abord, la chaleur des courants de feu; puis, au lieu de toucher le sol froid, elles touchent sur un gril chauffé par le cendrier brûlant, on se

d'obligation que pour la destruction de 700 tonnes dans cet espace de temps, suivant le nombre des compartiments utilisés, savoir, durant deux jours, huit chambres; et durant quatre jours dix chambres; ce qui donne un total de 111½ tonnes de plus que les stipulations du contrat. Nous n'avons pas été capables de peser toutes les charges de déchets livrés, vu que nous n'avions pas les balances que nous avions demandées au comité de santé; par conséquent, nous avons soumis environ cinquante charges à la pesée publique, et nous nous sommes guidés sur ces données.

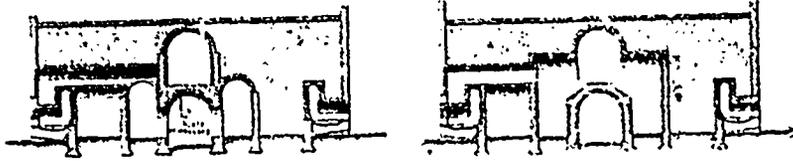
Nous attirons votre attention sur les faits suivants: Novembre, le 5, dix compartiments étaient en usage et 175.63 tonnes de déchets furent consommées; le contrat n'exigeait que 125 tonnes. S'il y avait eu assez de déchets pour alimenter les 12 chambres, il y aurait eu une moyenne de 215.78 tonnes par jour, quand le contrat n'en demande que 150 ce qui donne un surplus de 65.78 tonnes par vingt-quatre heures.

Prenant la moyenne des six jours, et la quantité de déchets consommés, savoir un total de 811.5 tonnes, nous aurions eu comme proportion des douze compartiments en opération constante, une consommation de 1,043.36 tonnes ou 143.36 tonnes de plus que le contrat n'exigeait pour les six jours.

Le coût de la destruction de ces substances est comme suit: Un mécanicien, à 15 sous de l'heure, six chauffeurs et deux déchargeurs à un salaire total de \$27.60 par jour, on détruit en une journée, 175.631 tonnes dans 10 compartiments, ce qui représente 215.78 tonnes pour 12 chambres, au taux de \$27.60. Le contrat demande 150 tonnes à \$21.60 par jour, et actuellement la destruction de 150 tonnes coûte \$19.18.

Le coût moyen des six jours en consommant 173.9 tonnes par jour est de \$27.60 ou de 15½ sous par tonne. Mais il a été prouvé que l'incinérateur peut consumer les déchets pour 12½ sous par tonne, ainsi que la chose a eu lieu, lundi, le 5 novembre.

La surface de grille est de 5 x 6 pieds



A l'extrémité la plus rapprochée de la cheminée. A l'extrémité la plus éloignée de la cheminée.
Fig. 3. Section transversale des petites fournaies.

Quand on le désire, une chaudière peut être isolée pour des fins de nettoyage ou autres, au moyen des régistres à bascules placés à chaque bout des chaudières entre les courants de feu du haut et du bas et le registre à coulisse vertical du principal courant en avant de la chaudière.

La cheminée repose sur une fondation de béton de 32 pieds carrés. Elle a 200

qu'elles sont séchées et déjà torréfiées avant que de toucher le feu. M. Thackeray prétend que, par ce moyen, les vidanges sont séchées au moins 25% plus vite que par l'incinérateur anglais Thyer.

Nous donnons ci-dessous le rapport officiel de l'essai de l'incinérateur Thackeray.

Epreuve officielle de l'incinérateur Thackeray.

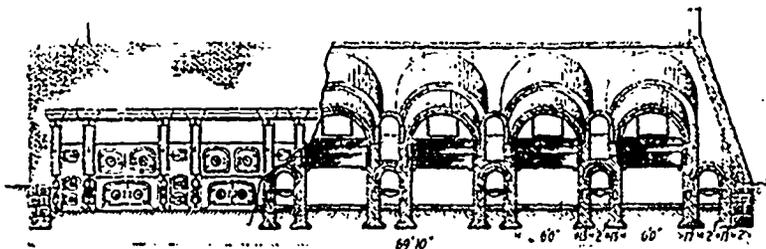


Fig. 4. Façade en fonte et coupe longitudinale des fournaies.

pieds de hauteur et elle a un courant de flamme de 7 pieds carrés. Par intervalle il y a des bouches d'air dans la cheminée pour activer le tirage.

Les parois verticales des principaux courants de feu horizontaux forment une espèce de chambre, d'où les régistres et les conduites d'alimentation de la chaudière sont manœuvrés, (fig. 5 et 7). La chambre des machines est en-dessous et

MONTREAL, 19 novembre 1894.

Au président et aux membres du comité de santé.

Messieurs,

Les sous-signés furent nommés par le Conseil de Ville de Montréal comme experts, pour éprouver l'incinérateur Thackeray, érigé sur la ferme Gregory et faire rapport.

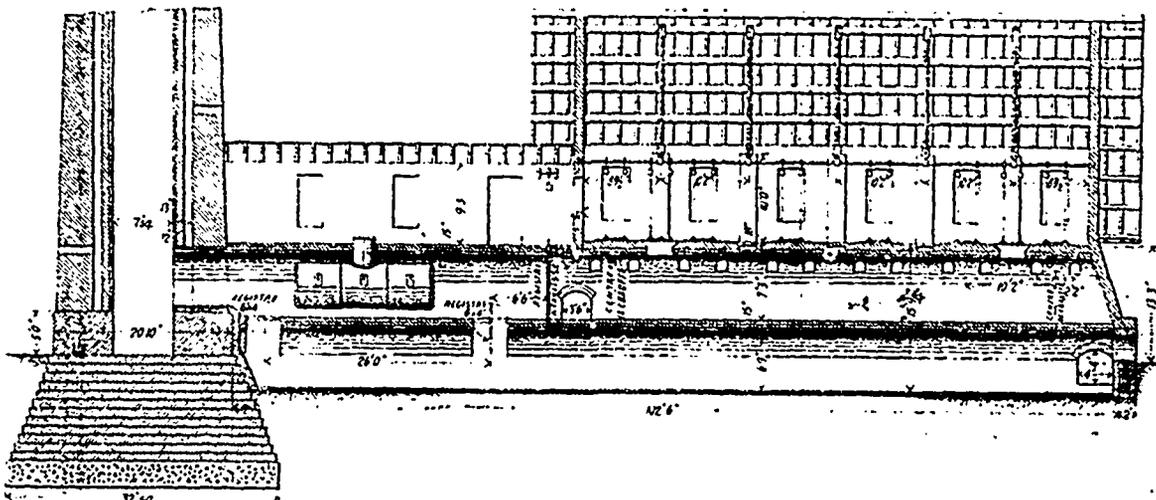


Fig. 5. Coupe longitudinale des courants de feu principaux.

à la droite de la chambre aux chaudières, (fig. 6) et à peu près 17 x 36 pieds.

La bâtisse a une superficie de 69½ x 125½ pieds, y compris la cheminée et la chambre des chaudières sur un sens; la principale partie de la bâtisse ayant 67.10 x 69.4 pieds. Les murs en briques des chaudières s'élèvent jusqu'au toit, mais la façade des chaudières est blindée de tôle gauffrée. Le toit est recouvert en tôle (figure 3 et 5).

D'après le contrat, les entrepreneurs étaient tenus de bâtir un incinérateur à douze compartiments, capable de consumer 150 tonnes de déchets dans les 24 heures, au coût de 90 cts par heure. (14.4 sous de la tonne).

Nous désirons faire rapport que, depuis le lundi, 5 novembre, jusqu'au Dimanche matin, le 11 novembre, il a été consommé 811½ tonnes d'ordures domestiques. D'après le contrat, il n'y avait

ou 30 pieds carrés. Chaque section consommait 14½ tonnes par jour ou 29,000 livres, ce qui équivaut à 40.27 livres par pied carré à l'heure. Le générateur Livet consommait 33 livres, celui de Oldham 25 livres et celui de Glasgow 21 livres.

Cet incinérateur, dans les six jours a consommé, en moyenne, 40.27 livres par pied carré par heure.

Vous remarquerez qu'aucun combus-