



Bureau des Primes de la Duncan Co.
Manufacturiers du Savon "Chaser"

"Filtre Pasteurisant"

Les statistiques municipales nous montrent que toutes les semaines, tous les jours même, la fièvre typhoïde, la diphtérie, la rougeole, font des victimes.

La science a prouvé que toutes ces maladies sont causées par l'introduction dans l'organisme de bacilles, ou microbes dont on connaît la forme aussi bien que les noms.

Et ces microbes soixante-quinze fois sur cent sont propagés par l'eau. C'est aujourd'hui un fait si bien reconnu qu'on cherche par tous les moyens, dans tout l'univers, à débarrasser l'eau de ces germes de mort avant de la faire entrer dans les conduites qui la distribuent au public des grandes villes.

Des expériences nombreuses ont été faites pour stériliser l'eau en lui faisant traverser des couches de sable et de gravier superposées. Mais ce système de filtration qui exige une dépense journalière excessivement considérable, n'a jamais produit une stérilisation absolue. L'eau ainsi filtrée se contamine de nouveau dans les tuyaux qui la distribuent aux maisons et présente encore les mêmes dangers d'infection lorsqu'elle arrive à destination.

Les meilleures autorités scientifiques, endossant le principe de Pasteur, se sont prononcées en faveur de la stérilisation de l'eau à l'endroit même de sa consom-

mation. C'est-à-dire que si l'eau doit servir à des fins de laboratoire, elle doit être stérilisée dans le laboratoire même; si elle doit servir aux usages domestiques, elle doit être stérilisée à la maison; et si elle doit servir à la fabrication des boissons, eaux gazeuses, bières ou alcools, elle doit être stérilisée dans le local même où ces boissons sont fabriquées.

Mais pour stériliser l'eau au laboratoire ou à la maison, quel est le meilleur système à employer?

L'eau peut être stérilisée par l'ébullition, mais elle est alors indigeste, d'un goût désagréable, et elle contient encore en suspension toutes les matières que l'on a fait cuire.

Le système de stérilisation par filtration est sans contredit le meilleur.

C'est pourquoi, depuis des années, on a cherché à fabriquer des filtres pouvant stériliser l'eau d'une façon absolue.

Nous devons à la vérité de constater que très rares sont les appareils pouvant donner de tels résultats. Il en existe quelques-uns pouvant stériliser l'eau pendant vingt-quatre ou trente heures, après quoi il faut stériliser leur médium filtrant en le faisant bouillir pendant une heure ou deux avant de l'utiliser de nouveau; procédé ne pouvant être effectué, que par des gens expérimentés. Ces filtres ne sont réellement utiles qu'au laboratoire.

Ce n'est que depuis peu de temps que le Dr Pottevin, chef de laboratoire à l'Institut Pasteur, de Paris, et Messieurs Dame et Piat, Ingénieurs Français, ont inventé un appareil qui donne une stérilisation absolue tout en fournissant n'importe quelle quantité d'eau désirée.

L'appareil du Dr Pottevin et de MM. Dame et Piat, se compose essentiellement de deux calottes métalliques, en fonte, en tôle, ou en cuivre argenté; l'une reçoit l'eau à filtrer — l'eau contaminée — l'autre reçoit l'eau pure — dépourvue de tout microbe.

Entre ces deux calottes se place le médium filtrant appelé "porcelaine de cellulose" sous la forme d'une plaque.

Quand son pouvoir filtrant est épuisé, on ouvre l'appareil, on enlève la plaque, on la jette et on la remplace par une neuve.

Comme cette plaque peut être produite à un prix excessivement bas, le coût d'entretien du filtre n'est donc pas une objection à son adoption par les familles, les hôtels et même les établissements industriels employant journellement une très grande quantité d'eau.

Ce filtre n'a été connu du public français qu'il y a deux ans environ, et ce n'est réellement qu'au mois de septembre dernier qu'il a été mis au premier rang de tous les filtres connus: ses inventeurs étant placés "Hors concours—Membre du Jury" à l'exposition Internationale d'Hygiène qui vient de se terminer à Paris.

La Compagnie des Filtres Pasteurisants [1], qui possède maintenant le brevet canadien de cette invention, a voulu faire constater la valeur du Filtre Pasteurisant par les autorités les plus éminentes du Canada.

Des expériences ont été faites à l'Université McGill, par le Professeur T. A. Starkey; à l'hôpital Notre-Dame, par le Dr F. Fleury, interne en chef, par l'abbé C. P. Choquette, Supérieur et Professeur de Sciences au Séminaire de St-Hyacinthe; par le Dr J. A. Hutchison, Médecin du Bureau de Santé de la Ville de Westmount.

Ces expériences ont prouvé une fois de plus que ce filtre donne une eau absolument stérilisée, en toute quantité désirée.

Cette eau est également débarrassée de toute matière étrangère et offre l'apparence limpide et pure du cristal.

La présentation au public du Filtre Pasteurisant est donc maintenant plus que justifiée et nous sommes convaincus qu'on lui fera l'accueil qu'il mérite.

Les personnes soucieuses de leur santé ont maintenant un moyen sûr de se préserver des maladies contagieuses les plus dangereuses et elles s'empresseront sans doute de l'employer.

[1] 71a rue St-Jacques, Montréal.



Récompense accordée au Savon "Chaser" à l'Exposition Provinciale de Québec de 1904.