NOTES D'HYGIÈNE

Hygiène

Une grande personne vicie 7 à 8 mètres cubes d'air par la respiration et la transudation ; elle consomme donc en moyenne 180 mètres cubes d'air en vingt-quatre heures. Un petit enfant consomme beaucoup moins mais sa susceptibilité étant plus grande, nous admettons que la même quantité d'air lui est nécessaire, soit en chiffres ronds 200 mètres cubes d'air en 24 heures. Nos chambres au complet renferment cinq ou six enfants, c'est donc 200, multiplié par 5 ou 6, qui nous donne la dose d'air nécessaire : soit 1 000 à 1 200 mètres cubes. Nos chambres ont 5m50 de long sur 3m50 de large et 4 mètres de plafond, elles représentent 68 mètres cubes d'air qui doit lui être renouvelé vingt fois par jour. De là l'importance de la ventilation pour renouveler l'air incessamment.

Alimentation en eau potable

Très sérieuse étude du puits filtrant du système Lefort, installé dans la Loire pour la ville de Nantes. Voici comment est comprise l'installation : 1. disposer en plein fleuve, après dragage du lit jusqu'au sol ferme, une couronne artificielle de rochers pour former une ceinture pour la base du système filtrant ; 2. au centre élever une tour puits étanche jusqu'à un niveau légèrement supérieur à celui maximum de la couche supérieure de l'eau du fleuve, munie d'ouvertures mobiles et pourvue d'un escalier intérieur permettant la surveillance et la direction de ces ouvertures ainsi que le nettoyage intérieur du système ; 3. déposer entre la ceinture et la tour-puits une couche de sable de rivière, en forme de tronc de cône, enveloppé extérieurement d'un revêtis irrégulier en pierre non-maçonnes, pour assurer la stabilité de la masse sablonneuse, sans nuire à sa porosité et à son aération ; 4. mettre le fond du puits au moyen d'une conduite de canalisation en communication avec une pompe aspirante et foulante, envoyant l'eau purifiée à une citerne pour la distribution d'eau de la ville ; 5. couvrir le puits filtrant en y conservant un trou d'homme, à fermeture mobile, correspondant à l'escalier précité.

Par sa valeur hygiénique, son prix de revient relativement peu élevé, la facilité et la rapidité d'exécution qu'il offre, le système filtrant Lefort apparaît comme susceptible d'application pratique pour les villes situées sur les cours d'eau.

Bière obtenue avec le maïs malté

Cette nouvelle bière n'est pas due à un perfectionnement de l'outillage de la brasserie, mais à une nouvelle façon d'opérer le maltage