appareils les plus employés. Avec les usages des poèles et des calorifères à air chaud, il faut redouter denx inconvenients graves : La secheresse de l'air et la possibilité de l'asphyxie par l'échappement des gaz d'acide carbonique et d'oxyde de carbone. On corrige le premier pas la présence au-dessus du feu d'un vase rempli d'eau, et le second en surveillant avec défiance et falicitant le plus possible le tirage. Enfin, l'appareil de chauffage à l'eau chaude est considéré aujour-d'hui le meilleur."

Telle est l'opiuion d'un de nos premiers docteurs hygiénistes, opinion qu'endosseront toutes personnes qui pendant ces derniers années ont été à même de juger par expérience les différents modes de chauffage.

Pendant de longues années le chauffage à l'eau chaude n'a pas rencontré le succès qu'il méritait; deux causes l'empéchaient d'être adopté par le public : son coût élevé et l'imperfection des appareils cause de dégats et de reparations

C'est pour vulgariser l'emploi du chauffage à la vapeur que des ingénieurs et des spécialistes habiles se sont réunis et ont fondée l'Association Hydro-Calorique. but que cette association se propo-sait d'atteindre était d'établir un système de chauffage a eau chaude d'un établissement peu couteux, consommant peu de charbon, et à l'abri de tout accident, rupture etc.

Après de longues études, l'Association Hydro-Calorique, a choisi la fournaise inventée et brevetée par M. Eugène S. Manny de Montréal.

Cette fournaise est la seule ayant des parois de fer et d'acier lami-

Elle est d'un mécanisme peu

compliqué.

En examinant sa construction, les personnes compétantes n'hésitent pas à reconnaître qu'elle est de beaucoup la plus économique en combustible. Il a été ajouté trente-cinq à cinquante pour cent aux surfaces génératrices, et, avec le même feu, l'on obtient de trentecinq à cinquante pour cent de chaleur qui se trouve perdue dans les autres fournaises.

Les surfaces chauffantes étant perpendiculaire; les cendres et la suie ne s'y déposent pas.

La chambre aux cendres étant large et profonde, ne demande pas à être vidée tous les jours.

Tout en consumant peu de charbon, elle conserve parfaitement son feu pendant vingt-quatre heures, sans qu'il soit nécessaire d'y

Elle ne prend qu'un seul gallon d'eau par semaine, pour chauffer une grande église.

Elle chauffe une maison de grandeur ordinaire, avec un gallon d'eau par mois.

Les générateurs sont tous faits de matériaux choisis, et les tubes sont d'une qualité supérieure.

Toutes ces fournaises sont as semblées avant que d'être expédiées, et soumises à une forte pression hydrostatique.

Leur grille brevetée est cons truite de telle façon, qu'elle peut être nettoyée en tous temps, sans déranger le feu.

Enfin bien que cette fournaise soit d'une confection et d'une qua-lité supérfeures, elle est vendu à des prix excessivement réduits.

En dehors de ces qualités la bouilloire Manny, offre encore l'avantage inestimable de pouvoir être réparée par n'importe quel ouvrier habile.

Toutefois la seule chose qui peut venir à manquer dans cette fournaise, et encore après de longues années d'épreuve, ce sont les tayaux à l'intérieure. Or, ces tuyaux étant peu dispendieux et facile à se procurer, car en en vend dans toutes les localités importantes, il est aisé de les remplacer à peu de frais et sans causer de retard puisqu'il se trouve dans toutes les villes des ouvriers ca-pable d'ajuster ces tuyaux. Si un tuyau venait à manquer, et qu'il n'y eut pas d'ouvriers dans la localité, ou si l'on manquait de tuyau, l'on peu en ce cas enlever le tuyau défectueux et fermer les trous où était vissé ce tuyau, en attendant qu'un autre lui soit substitué; l'on peut même attendre au printemps pour remplacer ce tuyau, car quand même il en manquerait 5 ou 6, cela n'empêcherait pas la fournaise de fonctionner. L'association Hydro Calorique

donne avec chaque fournaise, quelques bouchons vissés pour remplacer les tuyaux en cas de besoin. 'est la seule fournaise qui peut être chauffée lors même qu'il lui manquerait quelques tuyaux essentiels. Au contraire, s'il arrive qu'une fournaise en fonte se brise, il faut faire venir une autre pièce de la fonderie, qui se trouve quelquefois à des centaines de milles, on attend 7 ou 8 jours avant de recevoir la pièce importante; en attendant, il a fallu emprunter ou acheter des poèles et les monter dans les différentes parties de la maison, nécessitant le travail d'une journée, souvent plus, et cela par des froids les plus rigoureux-enfin, la pièce arrive et après l'avoir appliquée à la fournaise, l'on s'empresse d'allumer le feu afin de tempérer la maison le plus tôt possible, mais une difficulté se présente, plusieurs calorifères refusent de chauffer, l'on emploie les moyens ordinaires pour établir la circulation, peines inuenfin on reconnait qu'un tiles, obstacle s'oppose au passage de l'eau, mais quel peut-être cet obstacle? l'eau elle-même qui ayant séjourné dans les tuyaux exposés au froid, s'est congelée et a brisé une partie de ces tuyaux. Nouveaux dommages—encore du re-tard et des dépenses considéra-

Voilà à quoi sont exposés les acheteurs de fournaises en fonte.

Tous ces avantages n'empêchent pas la bouilloire Manny d'être le meilleur marché que l'on trouve sur le marché. La raison en est simple, la compagnie est puissan te, achète ses matériaux d'avance, en profitant des fluctuations du marché, et fabrique elle même à l'aide de machines perfectionnées, ses bouilloires et ses appareils de chauffage.

Nous ne saurions donc trop engager nos lecteurs à étudier les avantages de la bouilloire Manny, et les appareils de chauffage de l'association Hydro-Calorique.

L'association envoie des croquis et des devis à toute personne qui en fait la demande; ainsi que ses mombre de ces dernières nous remarduons les certificats de Mgr.

Taché, Archevêque de St Bonifa
à l'époq

taire. te où l'on commencera l'époient que des ouvriers blancs, et 114 qui n'emploient que des preuve ue que choisira le concur-Chinois.

ce, de messire A. P. Tassé curé de rent, dans tout le temps compris St Cyprien de Napierreville, du entre le 1er mai et le 15 novembre Frère Justinien, directeur de l'Eco- 1888. le de Réforme de Montréal, MM. J. F. Béïque surintendant du Canal de Beauharnois, O. Z. Hamel architecte du gouvernement, Césaire Letourneau, propriétaire de la Filature de laine de St Thimothé, L. E. Desmarais, Montréal, etc., etc., tous attestant que les bouilloires et appareils de chauffages posés par l'Association Hydro-Calorique, dans des églises, presbytères, bu- s'engagent à suivre l'épreuve en-raux de postes, hôtels et maisons tière dans tous ses détails, de maprivées, avaient toutes les qualités que nous avons énumérés.

Enfin, comme preuve à l'appui nous dirons que la "Giles Manufacturing Company" de New-York et Manchester a acheté les brevets de la bouilloire Manny pour l'Angleterre et les Etats-Unis, après une longue étude, et que pour en être la propriétaire exclusive dans ces deux pays, elle paie une très forte Royalty, à l'Association Hydro-Calorique.

CONCOURS DE VACHES CANA-DIENNES.

La Société d'Industrie Laitière ouvert le concours suivant pour la saison 1888.

Une prime de quarante piastres (\$40) sera accordée à la vache canadienne qui en une semaine de temps (sept jours consécutifs), aura donné la plus grande quantité de beurre au-dessus de (10) livres.

La Société d'Industrie Laitière offre les prix additionnels suivants pour le même concours:

Un second prix de trente piastres

Un troisième prix de vingt piastres (\$20).

Un quatrième prix de dix piastres (\$10).

Le 2e, 3e et 4e prix seront accordés quand même la quantité de beurre donnée n'atteindrait pas le minimum fixé plus haut pour le premier prix seulement.

Définition. — Seront admises comme vaches canadiennes celles (a) qui sont généralement considé-rées comme étant de race canadienne et (b) qui ne portent aucune marque distinctive de sang étranger. es deux conditions doivent être réunies.

Les caractères de la race bovine canadienne sont déterminés dans une circulaire qui sera fournie sur demande.

CONDITIONS DU CONCOURS

1. Il faut être membre de la Société d'Industrie Laitière pour avoir droit d'entrer des vaches dans ce concours; si l'on n'est pas déjà janvier 1889. membre, on peut le devenir en payent la souscription annuelle .00) au secrétaire de la Société.

2. Les entrées ser nt reçues entre le 20 mai courant et le 15 octobre prochain.

3. L'entrée devra se faire par le propriétaire de l'animal concourant, au moins 10 jours avant la da e où sera commencée l'épreuve publique.

4. Cette entrée qui sera adressée au secrétaire de la Société d'Industrie Laitière, par lettre enrégistrée, contiendra les détails qui suivent : a Nom et adresse du proprié-

c'Age de la vache,—sa couleur, -son poids vivant approximatif, -date du dernier vélage.

d Lieu de naissance de la vache; nom et adresse de celui qui l'a élevée.

e Preuve que la vache est "Ca-nadienne" suivant la définition donnée plus haut.

f Noms de deux témoins qui s'engagent à suivre l'épreuve ennière à pouvoir attester légalement le rapport plus bas exigé.

Cette entrée sera faite, en duplicata, sur des formules qui seront obtenues du secrétaire de la Société, sur demande.

5. La première traite à compter dans l'épreuve era faite douze heures après la traite immédiatement précédente, si la vache doit être traite deux fois par jour. Cette condition sera observée et certifiée par les témoins,

6. Les concurrents seront tenus d'adresser au secrétaire de la So-ciété, aussitôt l'épreuve terminée, un rapport en duplicata contenant les détails suivants:

a Poids du lait de chaque traite. b Quantité de crême à chaque

battage. c Quantité de beurre obtenu à chaque battage, pesé quand il est parfaitement fini, la quantité de sel employé ne devant pas dépas-ser 1 once par livre de beurre. d Qualité, espèce et quantité de

nourriture donnée chaque jour à

l'animal, outre le paturage. e Désignation de l'endroit où le lait a été mis à crémer et des vaisseaux employés; cet endroit devra être fermé à clef; si le lait est placé dans un puits, le vaisseau qui le contient devra être fermé à clef et, dans les deux cas, la clef sera remise aux témoins.

f Attestation légale de tous ces

faits par les témoins.
7. Les entrées de ce rapport seront faites jour par jour, régulièrement, en duplicata, et devront être ouvertes à l'inspection des représentants de la Société; des formu-les spéciales seront fournies aux concurrents.

8. Le beurre fabriqué devra être

de première qualité.

9. La Société pourra, à discré-tion faire visiter l'animal concourant, et faire vérifier tous les autres détails de l'épreuve, par ses repré-

Le résultat du concours et les prix seront donnés publiquement à la prochaine réunion annuelle de la Société d'Industrie Laitière, en

Le propriétaire d'une vache Canadienne ayant concouru, qu'elle ait obtenu un prix ou non, aura droit à l'inscription de cet animal dans le livre de généalogie de la race canadienne; et dans le Tivre d'or si la quantité de beurre donnée dépasse dix livres en sept jours; et un certificat de cette inscription sera délivré gratuitement au propriétaire.

J. DE L. TACHÉ, Sec.-Trés. S. L.

Boîte 1023 Québec.

On compte en Californie 163 fabriques de cigares qui n'em