

comme précédemment, et en continuant à opérer ainsi jusqu'à ce que tous les assurés soient morts. On trouvera ainsi qu'il y avait une somme exactement suffisante pour payer \$1,000 à chaque décès. C'est ce que chacun peut voir par lui-même en prenant la table de mortalité et en faisant les opérations qui viennent d'être indiquées.

Si on divise cette somme de \$466,990 par 1000 ou le nombre de personnes assurées au début, on trouvera que chacun d'eux devra verser \$466.99 pour parfaire le fonds nécessaire et cette somme de \$466.99 est la prime unique nette, à l'âge de 50 ans, d'après la Table d'Expérience Américaine à quatre pour cent d'intérêt.

Mais il n'est pas d'usage de payer l'assurance par un unique versement. La prime nette unique peut-être, au moyen d'un calcul arithmétique également simple, divisée en paiements égaux à faire tous les ans pendant la vie de l'assuré. Le paiement annuel ainsi exigé à l'âge de 50 ans sera de \$33.70, qui est, d'ailleurs, la prime annuelle nette à cet âge, d'après la Table d'Expérience Américaine, à quatre pour cent d'intérêt.

On peut s'assurer de l'exactitude du calcul en comptant que le versement de la prime par chacune des 1000 personnes donne \$33,700, en ajoutant à cette somme l'intérêt à 4 pour cent pendant un an et en déduisant les décès tels qu'indiqués par la table de mortalité; en faisant de nouveau la somme des primes à recevoir au commencement de la seconde année de tous ceux encore vivants à cette époque d'après la table en ajoutant ce montant à la balance existant à la fin de la première année en augmentant le total de l'intérêt à quatre pour cent et en déduisant ensuite les pertes de décès de l'année. En continuant les mêmes opérations jusqu'à ce que tous les assurés soient morts et les réclamations payées, on trouvera que la prime de \$33.70 a été exactement suffisante pour remplir l'objet en vue.

Si les calculs sont faits sur la base

d'un revenu d'intérêt de trois pour cent seulement, la prime annuelle nette requise sera de \$36.36 au lieu de \$33.70 et la prime nette unique sera de \$555.22, au lieu de \$466.99. Si les versements ne devaient produire aucun intérêt, la prime annuelle nette devrait être de \$46.71 et la prime unique nette serait nécessairement de \$1,000, le montant de la police.

Mais on comprendra, comme nous l'avons d'ailleurs précédemment expliqué, que les compagnies d'assurance ont des frais et dépenses de diverse nature et qu'elles ne peuvent donner l'assurance au coût de la prime nette. Elles sont donc dans l'obligation d'ajouter à la prime nette un montant proportionnel de leurs charges qu'on nomme "chargement".

C'est le "chargement" qui fera l'objet de notre prochain article.

**JOURNAL D'AGRICULTURE TROPICALE**, publié par J. Vilbouchevitch, 10 rue Delambre, Paris. Abonnements: un an, \$4.00; 6 mois, \$2.00.

Aperçu du contenu du No 32 [mis en vente à Paris le 29 fév. 1904]: 20 contributions signées de MM. Couturier, Lecomte, Cardozo, Judge, Deslandes, Malievre, Pedroso, Malbot, Bois, Main, Budan, Delacroix, Marchal, Nicholls, Hecht frères & Cie, Taylor & Co.

Le caoutchouc de Céara du Mozambique. — Chevaux et mulets à la Jamaïque. — Transport de semences de cacaoyer. — Nouvelle voiture coloniale. — Machine à débriber l'abaca [av. fig.] — Machine à casser les noix-muscades. — Un traitement contre les tiques [garapatas]. — Le Libéria à Madagascar. — Le coton à Tahiti. — Bambous industriels et comestibles. — Articles et notes sur la sucrerie de canne, le Castilloa, l'huilerie de coco, le camphrier, le ricin, l'oranger, le citronnier, la banane, le coton, la vanille, le riz, le tabac, la peste bovine. — Chronique commerciale du caoutchouc. — Mercerie africaine. — 13 analyses bibliographiques. [Etats-Unis, Porto-Rico, Jamaïque, Havaï, Java, Tonkin, Inde, Afrique australe, Afrique occidentale, Erythrée. — Quinquinas, Manguier, Banane, Ananas, Coton, Tabac, Cowpea, Canne à sucre, Café. — Huilerie et industries dérivées. — Irrigations. — Drainages. — Entomologie forestière].

"TOUR DU MONDE". — Journal des voyages et des voyageurs. [Sommaire du 27 fév. 1904. — 1. La Nouvelle-Zélande. — 2. A travers le monde: A Travers la Corée. — Séoul. — 3. Questions Politiques et Diplomatiques: Succès de la Mission Lenfant. — La vraie route de la France au Tchad. — Le nouveau traité franco-siamois. — Succès de la Diplomatie française. — 4. La lutte Economique: Les étrangers en Chine. — Les ports ouverts ou ports à traité. — 5. Livres et Cartes. — 6. Les revues étrangères: Les superstitions des Philippins ["Kansas City Star"]. — Le lac sacré de Guatemala. — Cosas de Columbia ["Temple Bar", Londres. — Une histoire de brigands [Journal de Genève].

Abonnements: Union Postale: Un an, \$5.60; Six mois, \$3.00. Hachette et Cie, boulevard Saint-Germain, 79, Paris.

"JOURNAL DE LA JEUNESSE". — Sommaire de la 1630e livraison [27 février 1904. — La Pupille du Bonhomme, par Pierre Mael. — La Corée, par Et. Leroux. — Ma Petite, par Arthur Doulliac. — Port-Arthur, par Et. Leroux.

Abonnements: Union Postale: Un an, \$4.40; Six mois, \$2.20. Hachette et Cie, boulevard Saint-Germain, 79, Paris.

(ETABLIE 1853)  
**The Phenix Insurance Company**  
**OF BROOKLYN**  
**TOTAL DE L'ACTIF - - \$7,112,413.30**  
**Robert Hampson & Son, Agents,**  
**89 rue St-Sacrement, Montréal**

## COMPAGNIE MONTREAL-CANADA

d'Assurance contre l'Incendie  
 Ci-devant

LA COMPAGNIE D'ASSURANCE MUTUELLE CONTRE  
 LE FEU DE LA CITE DE MONTREAL.

ETABLIE EN 1859

Capital autorisé - - - - - \$1,000,000.00  
 Actif net excédant - - - - - 460,000.00

Dépot au gouvernement du Canada  
 pour la garantie des porteurs  
 de polices - - - - - 60,000.00

Sinistres payés à date - - - - - 888,021.10

Cie indépendante. Taux modérés.

A. A. LABRECQUE, - - - - - Président.  
 J. B. LAFLEUR, - - - - - Gerant

BUREAU PRINCIPAL:

59 rue St-Jacques, Edifice "La Presse"

MONTREAL

On demande des agents pour les localités non représentées.

## Ordre Indépendant des Forestiers

### RECORD POUR 1903

Payé aux Veuves, aux Orphelins et au Membres sans ressources.....	\$1,658,108.92
Payé en bénéfices de maladie et de mortalité.....	192,163.71
Augmentation du nombre de membres.....	14,123
Nombre de membres au 31 décembre 1903.....	219,492
Augmentation des fonds accumulés durant l'année.....	1,234,236.97
Total des fonds accumulés au 31 décembre 1903.....	7,453,308.14

Total des bénéfices payés au 31 décembre 1903.....	16,290,991.78
Total des fonds accumulés le 1er février 1904.....	7,518,832.19

JOHN A. MCGILLIVRAY,

Secrétaire Suprême.

DR. ORONHYATEKHA,

Chef-Ranger Suprême.

BUREAU PRINCIPAL: TEMPLE BUILDING,

TORONTO.