

L'hiver à encore d'autres graves inconvenients. Quelquesfois en sortant le matin, on trouve les trottoirs remplis de neige, l'on en a jusqu'au genou, alors il faut s'armer de la pelle et la faire jouer pendant des heures entières pour déblayer les portes et les avenues. Quelle difficulté a-t-on aussi à marcher dans les rues ! L'on est obligé de s'envelopper de la tête aux pieds, si l'on ne veut pas se geler. Ici, on voit quelqu'un se frotter le nez, là c'en est un autre qui se bat les mains ou les oreilles, et ainsi de suite.

Il y a encore une foule d'autres inconvenients qu'il serait trop long d'énumérer.

Cependant, je préfère nos hivers à ceux de l'Angleterre et de la Russie.

EMILE AUGER,  
Agé de 14 ans, Québec.

— 000 —

Arithmétique

Nous donnons ci-dessous, d'après le recensement de 1881, la population des différentes provinces de la Puissance, en y joignant quelques uns des procédés dont on se sert pour trouver l'augmentation par cent pendant la décade et la population par chaque mille carré. On trouvera des calculs analogues dans le recuei de problèmes que prépare actuellement M. F. X. Tous-saint.

RECENSEMENT DE 1881

PROVINCES.	Superficie.	Nombre d'habitants.		Augmentation en 10 ans.	Augmentation par %.	Population par mille carré.
		en 1871.	en 1881.			
Québec.....	210,000	1,191,575	1,358,469	166,894	14 $\frac{17}{100}$ +	6 $\frac{47}{100}$
Ontario.....	180,000	1,620,851	1,943,460	322,609	19 $\frac{13}{100}$ +	10 $\frac{70}{100}$
Nouvelle-Ecosse.....	19,650	387,804	440,585	52,781	13 $\frac{66}{100}$ +	22 $\frac{40}{100}$ +
Nouveau-Brunswick.....	27,620	285,777	321,129	35,352	12 $\frac{37}{100}$ +	11 $\frac{60}{100}$
Ile du Prince-Edouard.....	3,000	95,000	107,781	12,781	13 $\frac{45}{100}$	35 $\frac{20}{100}$
Colombie-Anglaise.....	344,000	40,500	60,000	19,500	48 $\frac{14}{100}$	0 $\frac{17}{100}$
Manitoba.....	6,785	11,963	49,509	37,546	313 $\frac{46}{100}$	7 $\frac{31}{100}$
Nord-Ouest.....	1,754,000	80,000	100,000	20,000	25	0.057
Totaux.....	2,545,055	3,713,470	4,380,933	667,463	17 $\frac{26}{100}$	1 $\frac{78}{100}$

SOLUTION :

1<sup>o</sup>. Pour trouver l'augmentation pendant l'époque décennale, operez de la manière suivante : De 1,358,469 retranchez 1,191,575, etc., ce sont de simples soustractions.

2<sup>o</sup>. Pour trouver l'augmentation par % dites : Si 1,191,575 donnent en 10 ans 1,358,469, 1 donnera 1,191,575 fois moins et 100 cent fois plus qu'un, d'où :

$$\frac{1,358,469 \times 100}{1,191,575} = 14 \frac{17}{100}, \text{ etc., etc.}$$

$$1,191,575$$

3<sup>o</sup>. Pour trouver la population par mille carré dites : Si 210,000 carrés sont occupés

par 1,358,469, 1 donnera 210,000 fois moins d'où :

$$1358469 : 210,000 = 6 \frac{47}{100}$$

4<sup>o</sup>. Pour trouver l'augmentation par cent de tout le Canada dites : Si 3,713,470, population de 1871, donnent en 1881 une population de 4,380,933, un donnera 3,713,470 fois moins et 100 donneront 100 fois plus qu'un d'où :

$$\frac{4,380,933 \times 100}{3,713,470} = 117.96. \text{ Retrachant}$$

$$3,713,470$$

100 je trouve une augmentation de 17  $\frac{26}{100}$  pour l'époque décennale, etc.