

avant ou après chaque recensement entraînaient trop d'inexactitudes. D'un autre côté, de telles estimations peuvent combler d'importantes lacunes dans la connaissance des phénomènes de statistique vitale.

Le tableau 1 donne la population du Canada répartie selon le sexe et l'âge les années 1931 à 1945. Les chiffres de 1931 et de 1941 sont ceux du recensement. Ceux des autres années sont des estimations fondées sur les données du recensement, sur les naissances et décès de chaque année et sur l'émigration et l'immigration connues.

Le point de départ des calculs est la population du recensement de 1931. Le recensement a lieu au début de juin. Le nombre d'enfants de moins d'un an au 1er juin de chaque année est obtenu en retranchant le nombre d'enfants morts durant les douze mois précédents du nombre d'enfants nés. A chaque autre année d'âge, les décès survenus à cet âge sont soustraits des chiffres du recensement afin de donner une estimation du chiffre de la population de l'âge suivant l'année d'après. Ce procédé est appliqué aux années successives jusqu'à 1941 et donne ce qu'on pourrait appeler les chiffres "prévus" de la population de l'année en question. Ces chiffres prévus sont comparés ensuite aux chiffres réels du recensement de 1941; les différences à chaque année d'âge sont relevées et les estimations des années précédentes sont révisées à la lumière de ces différences. Les différences de chaque année sont réparties entre les deux sexes et les différents âges, dans la même proportion que les différences entre les chiffres réels et prévus de 1941. La somme des différences en 1941 est d'environ 90,000 et ces différences sont attribuables en majeure partie à la migration non enregistrée.

Les estimations des années qui suivent 1941 sont faites suivant la même méthode que les estimations originales des années avant 1941. Les chiffres de 1942-1945 seront révisés après le recensement de 1951; ceux de 1932-1940 sont maintenant définitifs.

Un graphique en regard de la p. 194 indique la population du Canada en 1931 et 1941 selon le sexe et l'âge. Les tableaux 2 à 6 résument les statistiques vitales du Canada et des provinces les années 1926 à 1945.

En comparant la natalité, la mortalité et la nuptialité des provinces, il est bon de considérer qu'une partie des différences relevées peuvent être attribuables aux différences de la répartition selon le sexe et l'âge de leur population. De même, les fluctuations de ces taux au cours d'une certaine période peuvent être dues en partie à celles de la répartition selon le sexe et l'âge de la population. Ces dernières années, par exemple, la natalité du Québec est la même à peu près que celle du Nouveau-Brunswick et beaucoup plus forte que celle de l'Île du Prince-Edouard. Toutefois, c'est au Nouveau-Brunswick que la fécondité de la population féminine est la plus élevée et celle des deux autres provinces est à peu près égale. Ces quinze dernières années, la mortalité s'élève en Colombie-Britannique, tandis qu'en Ontario elle demeure plus ou moins stable; en conséquence, alors qu'il y a quinze ans la mortalité de l'Ontario était beaucoup plus haute que celle de la Colombie-Britannique, aujourd'hui ces deux taux sont environ d'égale force. Ceci ne veut pas dire, toutefois, que la mortalité de chaque âge a monté en Colombie-Britannique. Au contraire, elle tombe. La mortalité de la population en général augmente parce que l'accroissement proportionnel de la population aux âges plus avancés a plus que contrebalancé la baisse de la mortalité à chaque âge.

Ces remarques s'appliquent aussi aux comparaisons internationales de la natalité, la mortalité et la nuptialité.