

côté, de telles estimations peuvent combler d'importantes lacunes dans la connaissance des phénomènes de statistiques vitales.

Le tableau 1 donne la population du Canada répartie selon le sexe et l'âge les années 1931 à 1944. Les chiffres de 1931 et 1941 proviennent des recensements; ceux de l'intervalle sont estimatifs. Ces estimations sont calculées d'après les recensements de 1931 et 1941, les naissances et les décès de chaque année et l'immigration et l'émigration connues.

La population du recensement de 1931 est le point de départ des calculs. Les chiffres du recensement, suivant le sexe et par année d'âge, ont servi jusqu'à l'âge de 25 ans et des chiffres gradués (conservant les totaux quinquennaux), de 25 ans en montant. Il a été décidé d'employer des chiffres gradués après une étude des concentrations aux âges ronds; il a été constaté que ces concentrations sont plus marquées aux âges moyens et avancés. Les brusques fluctuations aux âges plus jeunes sont attribuables principalement aux grandes variations du nombre de naissances durant et après la guerre de 1914-18 et ne devraient pas être aplanies.

Le recensement a lieu au commencement de juin. On peut donc considérer une "année de recensement" comme allant du 1er juin au 31 mai. Afin d'obtenir le nombre de personnes vivant à l'âge 0 le 1er juin de chaque année, c'est-à-dire le nombre d'enfants de moins d'un an, le nombre d'enfants nés et morts chaque année de recensement est soustrait du nombre de naissances au cours de la même période. A chaque autre année d'âge, les décès survenus à cet âge sont soustraits des chiffres du recensement afin de donner une première approximation au chiffre de la population à l'âge suivant l'année suivante. Ce procédé est appliqué aux années successives jusqu'à 1941 et, avec l'immigration et l'émigration connues, donne ce qu'on pourrait appeler les chiffres "prévus" de la population de 1941. Ces chiffres prévus sont comparés ensuite aux chiffres réels du recensement de 1941 et les différences à chaque année d'âge sont relevées. Ces différences s'élèvent au total de 90,000 environ et sont attribuables en majeure partie à l'émigration non enregistrée.

Les estimations des années entre les recensements, obtenues par la méthode décrite ci-dessus, sont révisées à la lumière des différences constatées en 1941. Les estimations révisées officielles de la population totale sont comparées avec les totaux des deux sexes et de tous les âges des premières estimations. 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.

Les estimations des années qui suivent 1941 sont faites suivant la même méthode que les estimations originales pour les années entre recensements avant 1941. Les chiffres de 1942-44 seront révisés après le recensement de 1951; ceux de 1932-40 sont maintenant définitifs.

Des tableaux semblables au premier ont été complétés pour chacune des neuf provinces. Un graphique en regard de la p. 160 donne 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 1944.

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 le plus élevée et, sauf en 1944, celle des deux autres provinces est à peu près égale. De