

que les estimations de 1921 à 1931 correspondent étroitement aux calculs faits avant le recensement qui sont fondés sur les naissances, les décès, les inscriptions scolaires, le nombre des immigrants, etc., et que ces calculs ne diffèrent presque pas du chiffre effectif de la population de la plupart des provinces en 1931 et de celui des Provinces des Prairies en 1926. Ne disposant pas de données semblables pour le passé, il a fallu se servir entièrement du rapport entre les accroissements de la population et (1) le nombre annuel des immigrants, (2) le nombre de ces immigrants demeurant au Canada durant les années du recensement.

Les calculs pour la période 1867-1931 ont été effectués de la façon suivante: après avoir obtenu un chiffre annuel gradué à même les accroissements interdécennaux au moyen de courbes unies passant successivement par chaque série de deux décades (trois recensements), il s'agissait de calculer l'étendue des écartements survenant d'année en année. Il est justifiable de supposer que l'accroissement naturel suffit à lui seul pour produire des accroissements annuels unis. Le bon sens nous dit, et l'expérience l'a d'ailleurs démontré, que les fluctuations annuelles sont dues en grande mesure, sinon exclusivement, aux migrations. On a également pu observer que l'immigration au cours des années précédant immédiatement les années de recensement était représentée beaucoup plus fortement dans l'accroissement de la population d'immigrants durant le décennat que celle des huit autres années.¹ Pour pondérer adéquatement ces observations on obtint tout d'abord une tendance à long terme pour l'accroissement de la population en dessinant une courbe logistique (courbe de Pearl et Reid) à travers 90 ans de la population graduée ci-dessus (à partir de 1841). Les accroissements indiqués par cette trajectoire ont été pris comme équivalents de l'accroissement normal des années autour desquelles fluctuaient les accroissements effectifs. Pour vérifier les fluctuations on a fait usage (1) du nombre d'immigrants arrivés jusqu'au 1er juin de l'année calculée, (2) du nombre d'arrivées de la seconde année précédant l'année calculée, et (3) de la moyenne des arrivées annuelles de la troisième à la septième année précédant l'année calculée. Les cinq ans précédant ces années ont été l'objet d'expériences, sans que l'on eût à changer les résultats. Il est à noter qu'un pondérage négatif fut obtenu pour (3), ce qui confirme la supposition que lorsque la population augmentait d'une façon anormale, l'excédent disparaissait dans un laps assez court.

Les estimations annuelles figurant au tableau 13 reflètent ainsi (1) les accroissements normaux, y compris l'accroissement naturel et tout autre accroissement que le nombre existant de la population peut retenir pendant une période assez longue, (2) les accroissements flottants que la population ne semble retenir que pendant de brèves périodes, dépendant du nombre de la population, de l'importance des accroissements et de la situation économique du pays. Ils reflètent également l'immigration.

Les résultats corrélatifs depuis 1867 ont été juxtaposés avec deux indices de la situation économique, soit l'indice des affaires et celui des prix de gros, sans tenir compte toutefois des années d'inflation (1917-1921). On constate que lorsque les chiffres furent recalculés au moyen des pondérages obtenus à même les indices des affaires ils ne subirent presque aucune modification. Les estimations reflètent dans une grande mesure le cours à long terme, presque aussi fidèlement le cycle des affaires, et, bien que moins exactement, les fluctuations annuelles des affaires.

¹ Il suffit de citer les commentaires suivants: Accroissement de la population globale de 1911 à 1921, 1,581,000 âmes, soit une moyenne annuelle de 158,000. Accroissement de la population d'immigrants de 1911 à 1921, 368,775, soit une moyenne annuelle de 37,000. De ce chiffre de 368,775 immigrants, 145,294 arrivèrent un an et 215,279 deux ans avant le recensement; de plus, 1,780,688 immigrants "colons en perspective" arrivèrent au Canada entre les années 1911 et 1921.