# L'évolution de la population à travers les recensements

**Depuis le recensement de 2011, la population a augmenté de 25.7% (131 588 personnes) pour atteindre, au 8 novembre 2021, le nombre de 643 941 habitants. Outre cette importante croissance démographique, un vieillissement de la population est observé : l'âge moyen de la population est de 39.7 ans, c'est-à-dire 1 an de plus qu'en 2011. Ce vieillissement est également constaté à travers l'étude des pyramides des âges. Pour représenter l'importance relative des différents groupes d'âge, on peut calculer le rapport de dépendance des jeunes et le rapport de dépendance des personnes âgées. Le rapport de dépendance des jeunes indique le nombre d'enfants et de jeunes entre 0 et 14 ans pour 100 personnes âgées de 15 à 64 ans. Ce rapport a diminué en passant de 25.2% en 2011 à 23.0% en 2021. Le rapport de dépendance des personnes âgées, qui indique le nombre de personnes de 65 ans et plus rapporté à 100 personnes ayant entre 15 et 64 ans, a par contre augmenté de 20.4% en 2011 à 21.2% en 2021.**

## Une forte croissance de la population depuis 2011

Avec une population de 643 941 habitants à la date de référence du 8 novembre 2021, la population du Grand-Duché de Luxembourg a augmenté de 131 588 personnes par rapport au recensement de 2011 où on comptait 512 353 habitants, ce qui correspond à une hausse globale de 25.7%. Ce dynamisme démographique caractérise le Luxembourg surtout en comparaison avec les autres pays de l'UE-27[1].

Par rapport à 2011, la part des femmes est légèrement inférieure à celle des hommes (49.6% de femmes en 2021 pour 50.2% en 2011). Cette surreprésentation des hommes est observée depuis 2014 et est due à la structure des migrants où les hommes sont légèrement surreprésentés.

Une autre évolution, observée au Luxembourg et dans d'autres pays très développés, concerne le vieillissement de la population. La population a en moyenne 39.7 ans, ce qui correspond à une hausse de 1 an depuis le recensement de 2011. L'âge médian, âge qui sépare la moitié la plus jeune de la population de la moitié la plus âgée, est de 39 ans en 2021. Cet

[1] La population de l'UE-27 a augmenté de 1.7% entre 2011 et 2021.

âge médian ne change pas par rapport au recensement précédent. Quant au nombre de centenaires, il a augmenté, passant de 67 personnes en 2011 à 91 en 2021 (+35.8%).

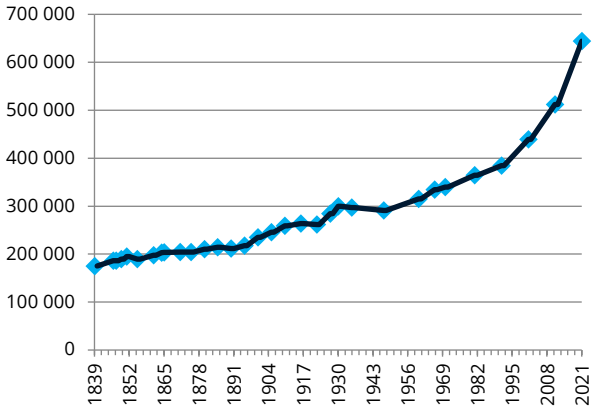
### TABLEAU 1: INDICATEURS DEMOGRAPHIQUES DU LUXEMBOURG, 2011 VS 2021

| | Recensement 2011 | Recensement 2021 |
|---|---|---|
| **Population** | 512 353 | 643 941 |
| **Femmes** | 257 386 | 319 586 |
| **Hommes** | 254 967 | 324 355 |
| **Part des femmes** | 50.2% | 49.6% |
| **Part des hommes** | 49.8% | 50.4% |
| **Âge moyen** | 38.7 ans | 39.7 ans |
| **Âge moyen des femmes** | 39.7 ans | 40.4 ans |
| **Âge moyen des hommes** | 37.8 ans | 39.0 ans |
| **Âge médian** | 39.0 ans | 39.0 ans |
| **Âge médian des femmes** | 39.0 ans | 40.0 ans |
| **Âge médian des hommes** | 38.0 ans | 39.0 ans |
| **Personnes de 100+ ans** | 67 | 91 |

Source : STATEC

Depuis l'indépendance du Luxembourg en 1839, la population a augmenté pratiquement de façon continue à l'exception notable des deux guerres mondiales. Au 20e siècle, des baisses étaient constatées uniquement lors des recensements de 1922, 1935 et 1947.

### GRAPHIQUE 1: EVOLUTION DE LA POPULATION DU LUXEMBOURG DU RECENSEMENT DE 1839 AU RECENSEMENT DE 2021




Source: STATEC

L'évolution de la population à travers les recensements respectifs depuis 1839 est illustrée dans le tableau ci-dessous. La colonne « Solde » montre la variation absolue du nombre d'habitants, tandis que la colonne « % » représente le taux de variation entre deux dates des recensements. Ainsi, la population a augmenté de 10 917 personnes entre 1839 et 1846, soit de 6.2%. Cependant, la croissance annuelle (colonne « p.a. ») est plus significative puisque les intervalles intercensitaires ne sont pas identiques. Dans cette colonne on trouve les variations annuelles moyennes de la population entre deux recensements (en%).

### TABLEAU 2: EVOLUTION DE LA POPULATION TOTALE EN VALEUR ABSOLUE, SOLDES ET TAUX DE CROISSANCE, 1839-2021

| Recensement | Population | Solde | % | p.a. (en %) |
|---|---|---|---|---|
| **1839** | 175 223 | - | - | - |
| **1846** | 186 140 | 10 917 | 6.2 | 0.9 |
| **1847** | 186 062 | -78 | 0.0 | 0.0 |
| **1849** | 189 783 | 3 721 | 2.0 | 1.0 |
| **1851** | 194 719 | 4 936 | 2.6 | 1.3 |
| **1855** | 189 480 | -5 239 | -2.7 | -0.7 |
| **1861** | 197 731 | 8 251 | 4.4 | 0.7 |
| **1864** | 202 937 | 5 206 | 2.6 | 0.9 |
| **1865** | 203 664 | 727 | 0.4 | 0.4 |
| **1871** | 204 028 | 364 | 0.2 | 0.0 |
| **1875** | 204 606 | 578 | 0.3 | 0.1 |
| **1880** | 210 507 | 5 901 | 2.9 | 0.6 |
| **1885** | 214 633 | 4 126 | 2.0 | 0.4 |
| **1890** | 211 481 | -3 152 | -1.5 | -0.3 |
| **1895** | 217 716 | 6 235 | 2.9 | 0.6 |
| **1900** | 234 674 | 16 958 | 7.8 | 1.5 |
| **1905** | 245 888 | 11 214 | 4.8 | 0.9 |
| **1910** | 259 027 | 13 139 | 5.3 | 1.0 |
| **1916** | 263 490 | 4 463 | 1.7 | 0.3 |
| **1922** | 261 643 | -1 847 | -0.7 | -0.1 |
| **1927** | 284 702 | 23 059 | 8.8 | 1.7 |
| **1930** | 299 782 | 15 080 | 5.3 | 1.7 |
| **1935** | 296 913 | -2 869 | -1.0 | -0.2 |
| **1947** | 290 992 | -5 921 | -2.0 | -0.2 |
| **1960** | 314 889 | 23 897 | 8.2 | 0.6 |
| **1966** | 334 790 | 19 901 | 6.3 | 1.0 |
| **1970** | 339 841 | 5 051 | 1.5 | 0.4 |
| **1981** | 364 602 | 24 761 | 7.3 | 0.6 |
| **1991** | 384 634 | 20 032 | 5.5 | 0.5 |
| **2001** | 439 539 | 54 905 | 14.3 | 1.3 |
| **2011** | 512 353 | 72 814 | 16.6 | 1.5 |
| **2021** | 643 941 | 131 588 | 25.7 | 2.1 |

Source : STATEC

Le taux de croissance moyen, qui atteint 2.1% par an entre 2011 et 2021, est de loin un des plus élevés depuis 1839. La seconde période avec la croissance de la population la plus élevée est celle allant de 1922

à 1930 (1.7% de progression annuelle). La forte croissance démographique à partir de 1991 est également un reflet du développement économique des années passées. Inversement, des diminutions de la population étaient enregistrées lors des crises économiques s'accompagnant de vagues d'émigration (entre autres en 1920/21 et au cours de la Grande Dépression à partir de 1929) et suite à la guerre 1940-1945.

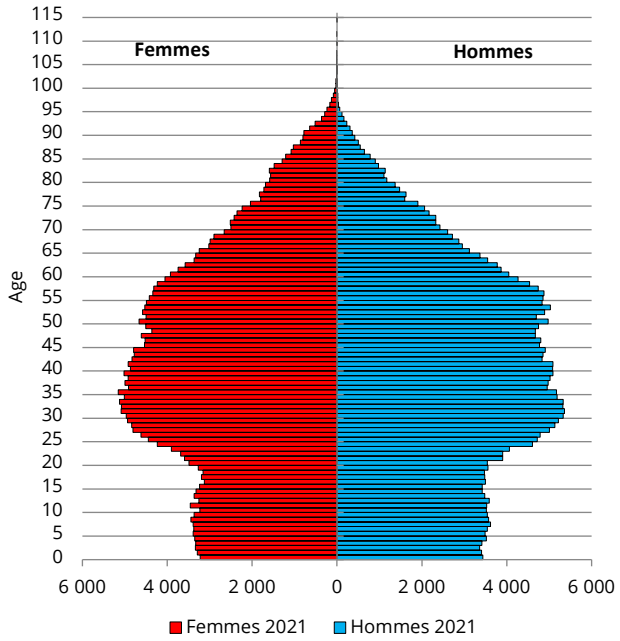
## Une population aux âges actifs fortement représentées

La structure d'âge de la population luxembourgeoise a changé au cours des dernières décennies. Les jeunes de 0-19 ans sont, en parts relatives, de moins en moins nombreux, tandis que les personnes de 40-64 ans et celles de 80 ans et plus augmentent en termes relatifs. Ce vieillissement de la population peut être mieux visualisé à l'aide des pyramides des âges.

En 2021, la pyramide des âges a, dans la moitié supérieure, à peu près la forme d'une cloche : il y a peu de monde au sommet. Partant du sommet de la pyramide, le nombre de personnes augmente jusqu'au groupe des 35-39 ans (à l'exception des 45-49 ans) constituant la base de la cloche.

La pyramide des âges prend la forme d'un trapèze au-dessous du groupe des 30-34 ans jusqu'à celui des 20-25 ans : plus le groupe d'âge est jeune, moins il compte d'individus. Dans la partie basse de la pyramide des âges, on constate que le nombre de personnes est relativement stable jusque l'âge de 19 ans.

**GRAPHIQUE 2 : PYRAMIDE DES AGES AU 8 NOVEMBRE 2021**



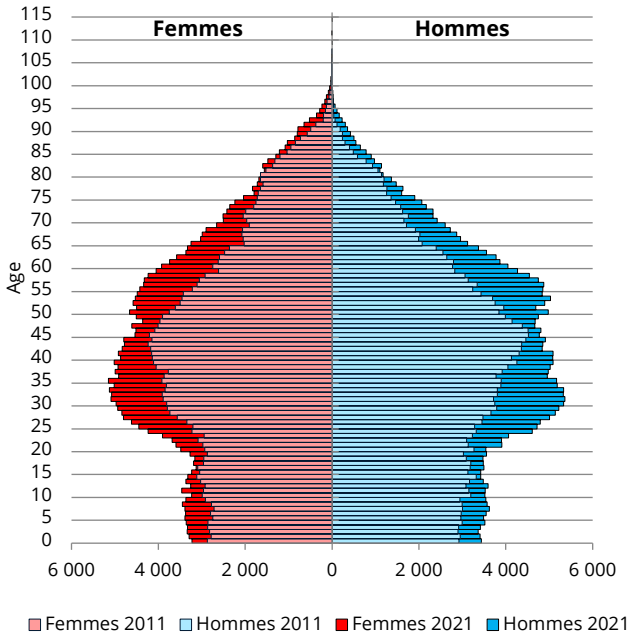

Source : STATEC

En termes de ratio hommes/femmes, un excédent d'hommes plus ou moins marqué est constaté jusqu'à l'âge de 64 ans. A partir de 65 ans, il y a systématiquement plus de femmes que d'hommes. Ceci est la conséquence de l'espérance de vie plus élevée des femmes que l'on constate dans tous les pays développés. L'excédent d'hommes constaté aux jeunes âges s'explique essentiellement par un nombre un peu plus élevé de naissances de garçons que de filles. Cet effet existe dans la plupart des pays.

Si les naissances de garçons sont plus nombreuses que celles des filles, cette masculinité est progressivement compensée par une surmortalité masculine à chaque âge, conduisant à une forte prépondérance des femmes aux âges élevés. Au fur et à mesure que l'âge augmente, la proportion de personnes de chaque sexe dans une classe d'âge donnée se trouve donc modifiée d'une part par la migration différentielle selon le sexe (migrations légèrement plus masculine), d'autre part par la différence entre les mortalités masculine et féminine, qui dépendent en partie de diverses caractéristiques comportementales. C'est également le développement socio-économique d'une société qui a des répercussions sur la pyramide des âges et le ratio hommes/femmes.

Pour appréhender la dynamique de la structure d'âge de la population, on peut superposer la pyramide des âges de 2011 à la pyramide de 2021.

**GRAPHIQUE 3 : STRUCTURE DE LA POPULATION PAR AGE ET PAR SEXE EN 2011 ET EN 2021**




Source : STATEC

En 2021, le nombre de personnes est plus élevé qu'en 2011 dans presque tous les groupes d'âge. En particulier, il y a en 2021 plus de jeunes et de jeunes adultes, ainsi que nettement plus de personnes entre 40 et 75 ans. Parmi les personnes âgées, bien que leur nombre augmente durant les dix dernières années, leur part reste stable. Ainsi la part des 80 ans et plus qui était, en 2011, de 3.9% n'a pas évoluée en 2021.

On peut expliquer cette croissance et cette modification de la structure d'âge par différents facteurs. D'une part par l'importance des migrations internationales lors de la dernière décennie, où l'on retrouve principalement des personnes en âge de travailler. D'autre part, le changement le plus remarquable entre 2011 et 2021 vient du fait que les générations du baby-boom des années 1960 sont poussées vers le haut de la pyramide des âges, ce qui a un impact sur le vieillissement de la société. Pour exprimer le vieillissement d'une société en simples ratios, on calcule ce que l'on appelle le rapport de dépendance des jeunes, le rapport de dépendance des personnes âgées et le rapport de dépendance global. L'évolution de ces ratios de 1960 à 2021 est présentée dans le graphique 5.

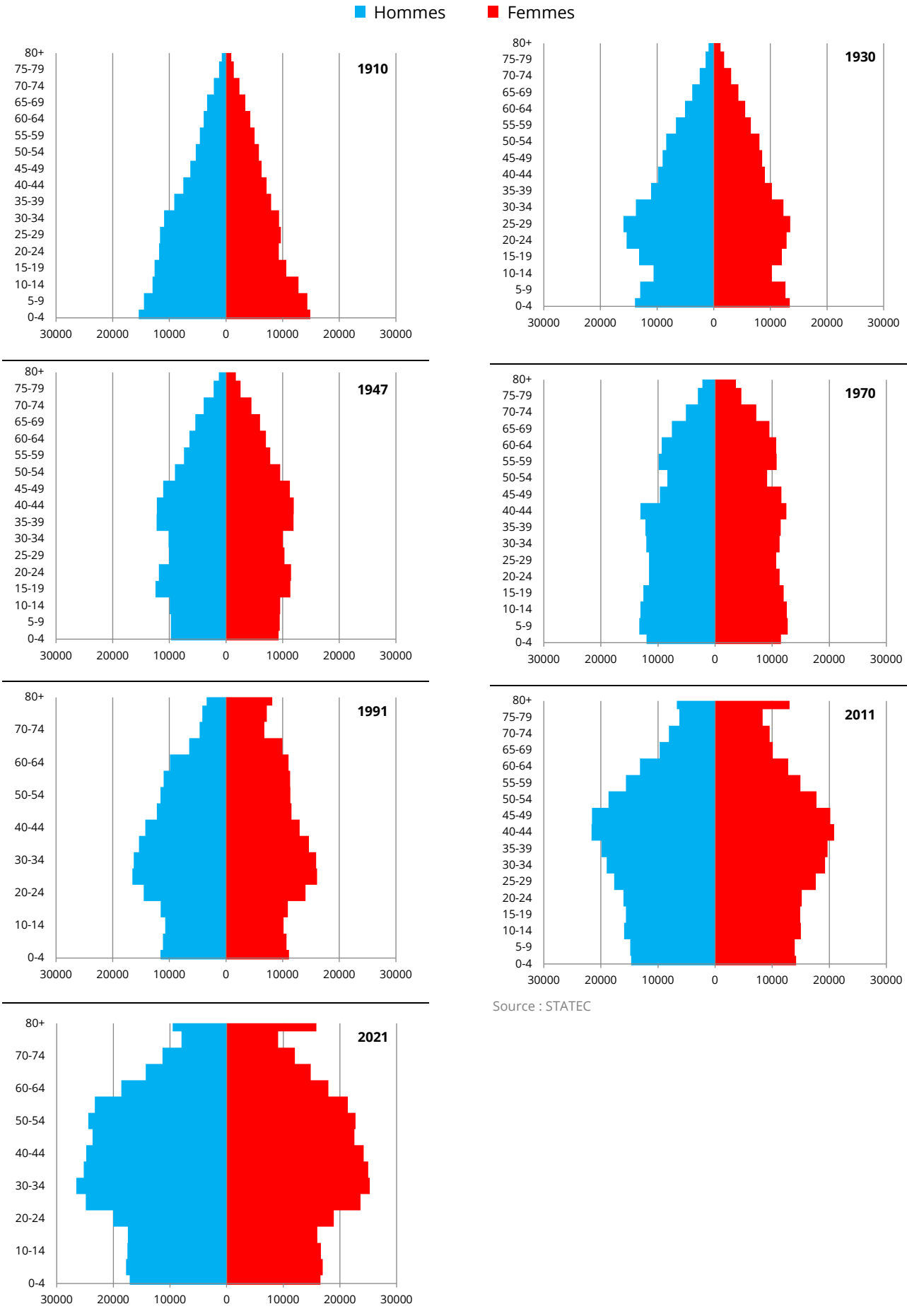
## La structure d'âge de la population a considérablement changé au cours du temps

En 1910, la pyramide des âges mérite encore son nom, avec une base large et un sommet fin. A la veille de la première guerre mondiale, la structure de la population est composée d'une population jeune (1/3 de la population est âgée de moins de 15 ans) et le nombre de personnes diminue avec l'âge (6.0% de la population a plus de 65 ans). La fécondité des femmes observée à cette époque explique le grand nombre de personnes aux jeunes âges. Plus on monte dans les groupes d'âges, moins nombreuses en sont les personnes car le risque de décéder augmente avec l'âge. L'espérance de vie étant encore beaucoup plus basse à cette époque, les personnes aux âges élevés sont peu présentes.

Vingt ans plus tard, en 1930, la pyramide porte les stigmates de la première guerre mondiale. Tout d'abord, on constate un déficit de naissances parmi le groupe d'âge 10-14 ans, qui affecte cette fois les deux sexes. Lorsque cette génération parvient à son tour à l'âge de fécondité, 25 à 30 ans plus tard, elle produit une seconde échancrure, moins marquée que la première mais très visible sur la pyramide de 1947. La fécondité ayant reculé pendant la seconde guerre mondiale, il s'ensuit un creux entre 0 et 4 ans, mais bien moindre que 25 ans plus tôt.

En 1970, la forme pyramidale n'est plus très reconnaissable. La base s'est rétrécie suite à la baisse de la fécondité, alors que le nombre de personnes aux âges moyens et élevés a fortement augmenté. Les effets des deux guerres mondiales sont observables suite à un nombre plus faibles de naissances durant ces périodes incertaines. D'abord l'encoche à 50-54 ans correspond au déficit de naissances durant la première guerre mondiale. Le déficit de naissances durant la deuxième guerre mondiale est moins visible, avec un léger creux entre 20 et 29 ans. Le baby-boom juste après la fin de la deuxième guerre mondiale est également très apparent. Il se traduit par une augmentation importante du taux de natalité et donc un surplus de personnes âgées entre 5 et 24 ans.

## GRAPHIQUE 4 : STRUCTURE DE LA POPULATION PAR AGE ET PAR SEXE DE 1910 A 2021




Source : STATEC

L'accroissement des migrations au Luxembourg est observé à travers les pyramides de 1991 et surtout celle de 2011 avec un gonflement des personnes en âge d'activité. Depuis le début des années 90, le nombre d'arrivées a plus que doublé (+146.4%) tandis que les départs vers l'étranger ont connu une hausse encore plus prononcée (+151.8%). La population du Luxembourg se caractérise donc par des flux migratoires prononcés menant à son « renouvellement ». L'immigration de personnes souvent en âge de travailler fait que le vieillissement de la population est moins prononcé que dans d'autres pays de l'Union européenne. L'excédent des entrées sur les départs a également augmenté au cours du temps. Il est passé de +3 942 en 1990 à +9 376 en 2021 (+137.8%).

La pyramide des âges de l'année 2021 se caractérise surtout par une base assez étroite qui s'élargit fortement au milieu avant de rétrécir de nouveau vers le sommet. Le surplus des personnes aux âges de travailler s'explique notamment par les migrants qui viennent s'installer au Luxembourg pour des raisons professionnelles. Le vieillissement de la population luxembourgeoise est également très clairement apparent, avec un nombre assez élevé de personnes âgées de 80 ans et plus.

## Un rapport de dépendance en diminution depuis deux décennies

Le rapport de dépendance global est un indicateur pour les « charges » économiques résultant de la structure par âge. Si on considère que les moins de 15 ans et les plus de 64 ans sont inactifs, et que les 15-64 ans constituent la population active, le rapport de dépendance global indique combien de personnes inactives sont à la charge de 100 personnes actives.

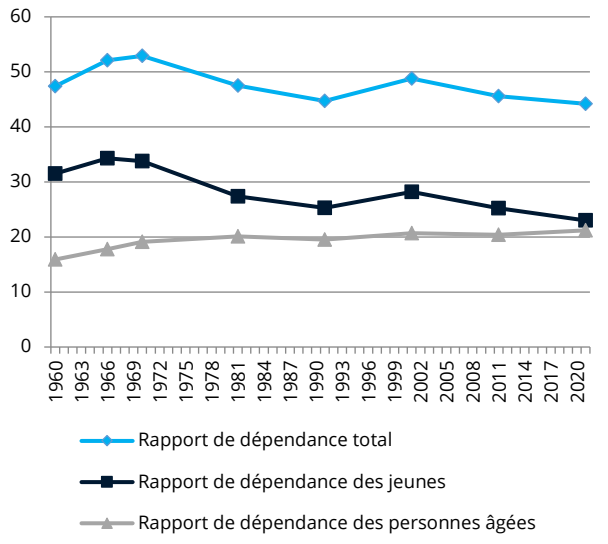
Cet indicateur est composé de deux sous-indicateurs : (i) le rapport de dépendance des jeunes (rapport entre le nombre de personnes de 0 à 14 ans et le nombre de personnes de 15 à 64 ans) et (ii) le rapport de dépendance des personnes âgées (rapport entre le nombre de personnes âgées de 65 ans et plus et le nombre de personnes de 15 à 64 ans). Ces deux sous-indicateurs indiquent si la population active doit plutôt « prendre en charge » des enfants et des jeunes ou plutôt des personnes âgées.

Le ratio de dépendance des personnes âgées est de 21.2% en 2021 (20.4% en 2011). En d'autres mots, en 2021, il y a 21.2 personnes de 65 ans et plus pour 100 personnes âgées de 15 à 64 ans. Ce ratio de dépendance des personnes âgées stagne pratiquement autour de 20% depuis les années 1970.

En revanche, le rapport de dépendance des jeunes se présente sous forme d'une vague : après un pic autour de 34.3% en 1966, il plonge temporairement à 25.3% en 1991 pour remonter de nouveau à une valeur de 28.2% en 2001. Depuis lors, ce taux s'est réduit à 25.2% en 2011 et à 23.0% en 2021.

Puisque le rapport de dépendance des personnes âgées est presque constant et le rapport de dépendance des jeunes a une forme de vague, le rapport de dépendance global prend également cette dernière forme. La charge économique est élevée dans les années 1970 (53% soit 53 personnes âgées de moins de 15 ans et de plus de 65 ans pour 100 personnes âgées de 15 à 64 ans), puis diminue jusqu'au début des années 90 (45%), pour ensuite augmenter à nouveau jusqu'au tournant du millénaire (49% en 2021). Depuis 2001, le rapport de dépendance global est en baisse et se situe à 44% en 2021.

**GRAPHIQUE 5 : EVOLUTION DU RAPPORT DE DEPENDANCE DES JEUNES ET DU RAPPORT DE DEPENDANCE DES PERSONNES AGEES AU LUXEMBOURG ENTRE 1960 ET 2021**

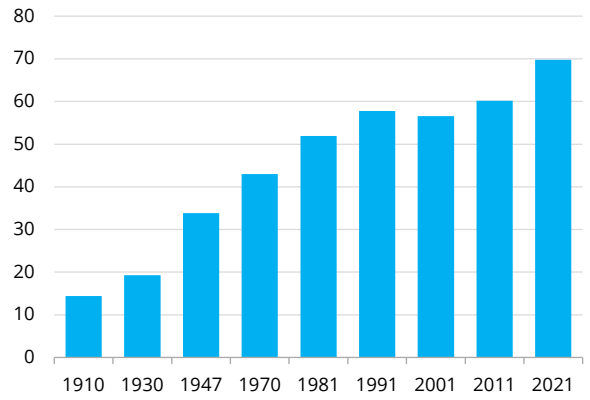



Source : STATEC

# Une population jeune mais vieillissante

Le vieillissement d'une population peut être appréhendé par l'indice de vieillissement de la population. Cet indicateur rapporte le nombre de personnes âgées de 65 ans et plus pour 100 personnes âgées de moins de 20 ans. Plus l'indice est élevé, plus le vieillissement est important.

### GRAPHIQUE 6 : UN VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION DE PLUS EN PLUS PRESENT




Source : STATEC

Cet indicateur montre que le vieillissement de la population du Luxembourg est quasi continu. Lors du recensement de 1910, on retrouvait 14 personnes âgées de 65 ans et plus pour 100 personnes de moins de 20 ans. Ce nombre était de 43 soixante ans plus tard et grimpe aujourd'hui à 70.

### POUR EN SAVOIR PLUS

Bureau de presse
+352 247-88455 | press@statec.etat.lu
statistiques.lu

Cette publication a été réalisée par François Peltier et Charlie Klein. Le STATEC tient à remercier tous les collaborateurs qui ont contribué à la réalisation de cette parution.

La reproduction totale ou partielle du présent bulletin d'information est autorisée à condition d'en citer la source.