

LES NOUVEAUX SCÉNARIOS ÉCONOMIQUES ET DÉMOGRAPHIQUES DE LONG-TERME DU STATEC

Les projections démographiques constituent un outil précieux pour les décideurs politiques, en les aidant à planifier et à mettre en œuvre des politiques publiques efficaces et durables. Elles permettent d'anticiper les besoins futurs du pays et de garantir la prospérité et la stabilité économique à long terme.

Un bon exemple d'application des projections démographiques est le Plan National intégré en matière d'Énergie et de Climat (PNEC), qui vise à augmenter l'efficacité énergétique et à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Les projections de croissance de la population et du PIB ont été utilisées dans les modèles d'équilibre général et énergétique du STATEC afin d'élaborer des projections de long terme de la consommation et de la production d'énergie ainsi que les émissions de GES issues de la combustion.

Les déterminants de la croissance démographique au Luxembourg sont différents de la plupart de pays européens. Grâce à une économie dynamique et à un niveau de vie élevé, le Luxembourg attire de nombreux travailleurs étrangers, et ainsi le solde migratoire influence fortement les projections démographiques (et l'économie elle-même).

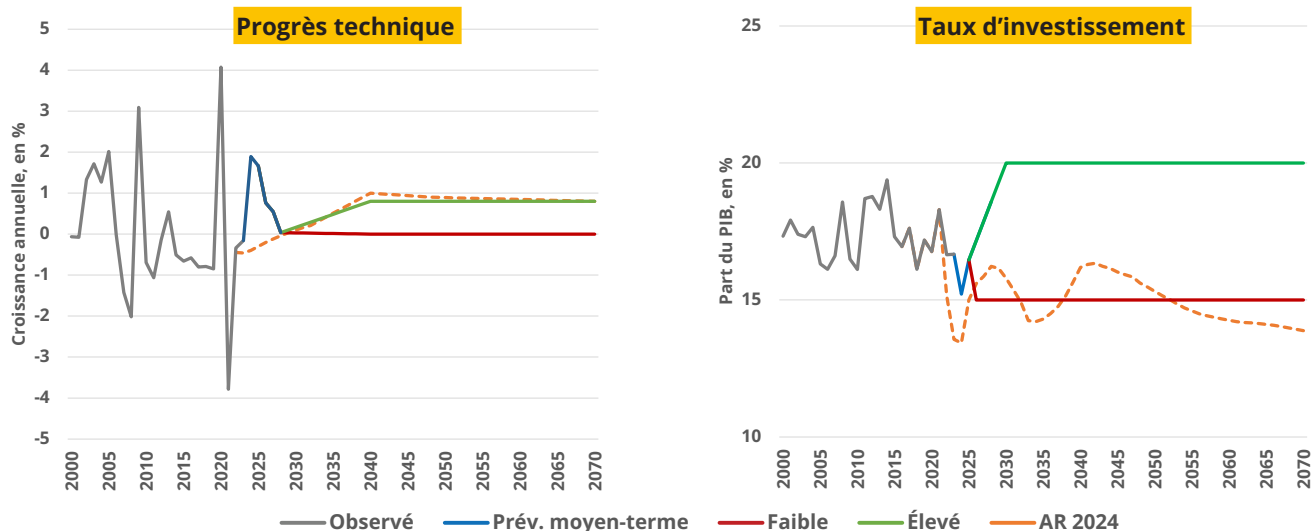
Dans ce contexte, le STATEC a publié en 2017 une étude détaillée des dynamiques démographiques du Luxembourg, en tenant compte de facteurs tels que l'immigration, les taux de natalité et l'espérance de vie. L'analyse parue en 2017, devenue une référence au Luxembourg pour les projections à long terme, établit les niveaux de productivité et de population nécessaires pour atteindre différentes cibles de croissance économique, variant dans différents scénarios entre 0% et 4.5%. Les projections du PNEC 2023 ont été basées sur une estimation de la croissance potentielle du PIB de 2.75%, tout en proposant un scénario alternatif où la croissance serait limitée à 2.25%.

En 2024, le STATEC a effectué une mise à jour des projections démographiques élaborées en 2017. Tout en gardant la même méthodologie économétrique, la définition des certaines variables a été modifiée : la croissance annuelle du PIB est désormais endogène, permettant qu'elle évolue en fonction du vieillissement démographique, alors que la productivité est considérée comme une hypothèse exogène.

Les nouvelles projections du STATEC s'articulent autour d'hypothèses de long terme sur les composantes de la productivité à savoir la productivité totale des facteurs (TFP), qui décrit le progrès technique, et le taux d'investissement (I/PIB), qui détermine l'intensité du capital (K/L) (Figure 1).

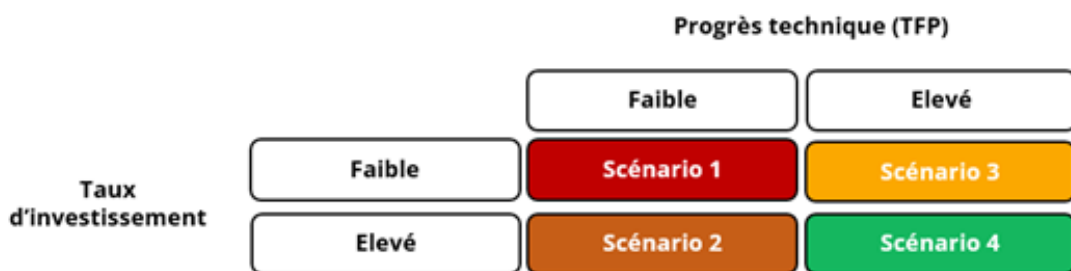
Une variante « faible » et « élevée » pour chacun des deux déterminants de la productivité permet d'élaborer quatre scénarios à long terme (Figure 2). Les projections du PNEC 2024 ont été basées sur le scénario 4 qui considère un taux d'investissement et un progrès technique élevés. Ce choix peut se justifier par la nature volontariste des scénarios de décarbonation, mais aussi par un principe de précaution, qui consisterait à vérifier si les objectifs climatiques peuvent être atteints même dans un scénario à croissance économique élevée. Les autres scénarios sont en revanche utilisés dans une analyse de sensibilité, qui permet de montrer que les émissions à long terme sont davantage déterminées par l'adoption de technologies décarbonées que par la croissance économique et démographique du pays.

Figure 1. Hypothèses sur le progrès technique et le taux d'investissement



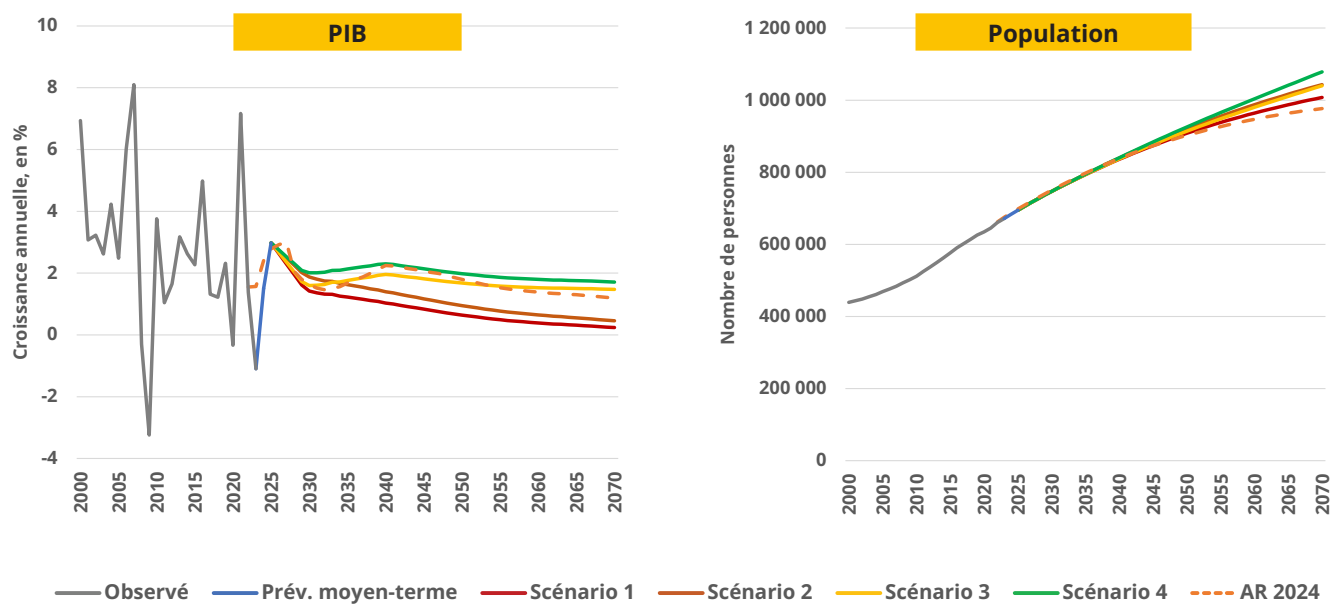
Source : STATEC, Commission européenne

Figure 2. Résumé des hypothèses économiques distinguant les différents scénarios des projections démographiques



En 2070, la croissance annuelle du PIB se situerait entre 0.2% et 1.7% selon le scénario et la population dépasserait le million d'habitants au Luxembourg (Figure 3).

Figure 3. Croissance annuelle du PIB et projections de la population par scénario





STATEC

Pour en savoir plus
Bureau de presse
Tél 247-88 455
press@statec.etat.lu

[STATISTIQUES.LU](https://www.statistiques.lu)

Cette publication a été réalisée par le **département Conjoncture, Modélisations et Prévisions**. 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.

Restez connectés ! Inscrivez-vous à notre newsletter

