



Monitoring des scénarios de l'évolution de la population de la Suisse 2020-2050

Comparaisons entre les observations et les résultats des scénarios

Neuchâtel, 2022

Éditeur: Office fédéral de la statistique (OFS)
Renseignements: info.dem@bfs.admin.ch, tél. 058 463 67 11
Rédaction: Raymond Kohli, DEM
Contenu: Raymond Kohli, DEM
Domaine: 01 Population
Traduction: Services linguistiques de l'OFS

Langue du texte original: Français
Concept de mise en page: Section PUB
Copyright: OFS, Neuchâtel 2022
Reproduction autorisée seulement avec l'accord préalable des auteurs

Table des matières

1	L'essentiel en bref	3
2	La population résidente permanente	3
3	Les groupes d'âges	4
4	La population selon la nationalité	4
5	Les mouvements naturels et les migrations	5
6	Les indicateurs démographiques	5
7	Les rapports de dépendance	6
8	Les variantes	6
9	Tableaux	7

1 L'essentiel en bref

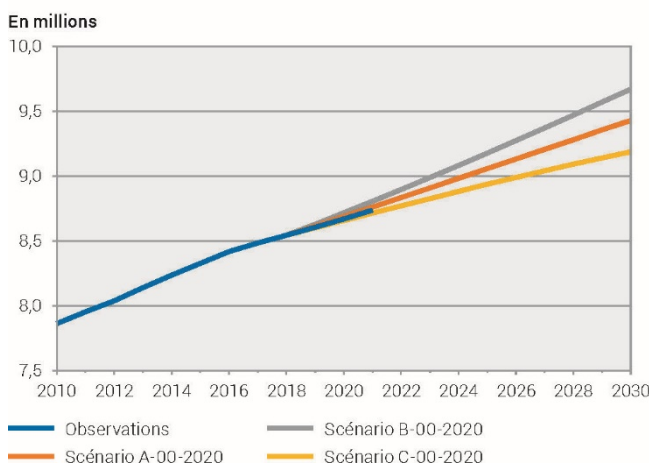
La population résidente permanente de la Suisse au 31.12.2021 se monte à 8,739 millions de personnes. Dans le scénario de référence A-00-2020, la population s'élève à 8,761 millions de résidents permanents, soit 23 000 personnes de plus (cf. graphique G1). La population de 20–64 ans dans le scénario A-00-2020 se monte à 5,334 millions et correspond ainsi à la valeur observée à 295 personnes près (cf. graphique G2). La population de 65 ans ou plus dans le scénario A-00-2020 est plus élevée que le nombre observé. L'augmentation importante du nombre de décès de personnes âgées à la suite de la pandémie de Covid-19 a freiné la croissance du nombre de personnes à la retraite. La valeur du scénario (1,677 million) est ainsi clairement plus haute que la valeur observée (1,661 million). Cette différence s'élève à près de 15 000 personnes en plus par rapport aux observations (cf. graphique G3). Le solde migratoire projeté dans le scénario A-00-2020 se monte à 51 000. Il est relativement proche du solde migratoire observé en 2021 qui se situe à 48 900 (cf. graphique G4). L'espérance de vie à la naissance projetée dans ce scénario en 2021 est 85,8 ans pour les femmes et 82,4 ans pour les hommes. En raison des décès dus à la pandémie, les valeurs observées¹ sont plus basses, respectivement 85,7 et 81,6 ans (cf. graphique G5). De même, les espérances de vie à 65 ans projetées se montent à 23,0 et 20,5 ans, alors que les espérances de vie correspondantes observées sont de seulement 22,7 ans et 19,9 ans (cf. graphique G6). Le rapport de dépendance des personnes âgées est de 31,4 personnes de 65 ans ou plus pour 100 personnes de 20 à 64 ans en 2021 selon le scénario A-00-2020. Il n'est pas très éloigné de la valeur observée qui se monte à 31,1 (cf. graphique G7). En résumé, malgré un nombre de décès bien plus important qu'attendu en raison de la pandémie de Covid-19 et malgré les conséquences économiques de cette pandémie, l'évolution démographique projetée dans le scénario de référence A-00-2020 est restée proche de l'évolution observée en 2020 et 2021. Il est important de noter que les différences constatées dans ce document entre les observations et les scénarios, notamment pour 2020, ne résultent pas forcément de la pandémie de la Covid-19. Elles ne peuvent pas être simplement attribuées en totalité à cette dernière. Une partie de ces écarts est certainement due à la pandémie. Cette partie reste cependant difficile à quantifier ou à simplement estimer.

¹ L'espérance de vie à la naissance se calcule à partir des quotients de mortalité par âge. Dans le cadre de ce document nous parlons de "l'espérance de vie ob-

2 La population résidente permanente

La pandémie de Covid-19 n'a pas entraîné une baisse du solde migratoire en 2020. Le nombre d'immigrations a effectivement diminué, mais le nombre d'émigrations a baissé encore plus fortement entraînant une légère hausse du solde migratoire. Ces valeurs sont restées stables en 2021. Le nombre de décès supplémentaires dû à la pandémie en 2020 et 2021 reste modeste par rapport à la taille de la population de la Suisse. Cette augmentation du nombre de décès n'a eu ainsi que peu d'impact sur l'évolution de la population dans son ensemble. Les naissances en 2020 ont été un peu moins nombreuses que celles projetées dans les trois scénarios de base en raison d'une fécondité en légère baisse. Elles ont augmenté en 2021. La différence entre la population réellement observée en 2021 et celle projetée dans le scénario de référence A-00-2020 est de 23 000 personnes, soit 0,3%. La population du scénario « bas » C-00-2020 est plus basse que celle effectivement observée. La différence est du même ordre que celle pour le scénario A-00-2020 (-0,3%, soit 23 000 personnes). Le scénario « haut » B-00-2020 est bien entendu un peu plus éloigné (environ 0,8%, soit environ 68 000 personnes de plus). Comme on peut le constater sur le graphique G1, les données observées sont restées dans la fourchette des trois scénarios de base, entre le scénario « bas » et le scénario de référence, au cours de ces trois dernières années.

Évolution de la population résidente permanente selon les trois scénarios de base, de 2010 à 2030 G1



Source: OFS – SCÉNARIO

© OFS 2022

servée" lorsque nous nous référons aux diverses probabilités de décéder de l'année sous revue pour les personnes d'un âge donné. À chaque âge le risque de décès est mesuré par le quotient par âge observé durant l'année sous revue.

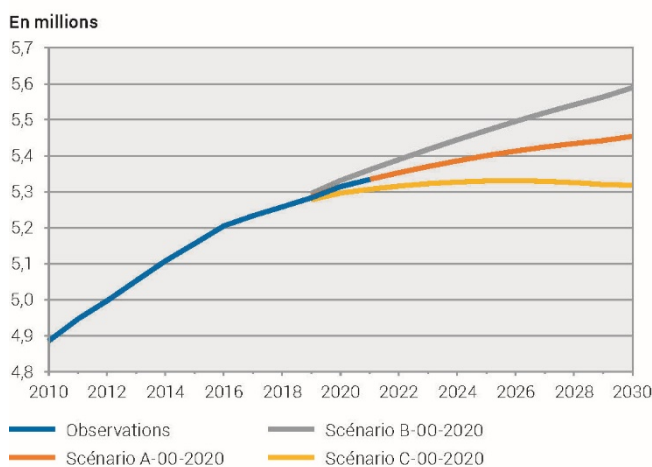
3 Les groupes d'âges

En considérant les trois groupes d'âge: 0–19 ans, 20–64 ans, 65 ans ou plus, on constate que pour les 20–64 ans la différence est très faible dans le scénario A-00-2020. Elle ne se monte qu'à 295 personnes. Pour les scénarios B-00-2020 et C-00-2020, les écarts sont de respectivement 26 000 (0,5%) et -27 000 (-0,5%). Les différences les moins élevées entre les projections et les observations pour les 0-19 ans et les 65 ans ou plus s'observent pour le scénario C-00-2020, des différences respectives de -4 000 (-0,2%) et 8 000 (0,5%) (cf. graphique G2). Il faut noter que la population des 65 ans ou plus est surestimée par ces trois scénarios (cf. graphique G3). Cette surestimation est due en grande partie aux espérances de vie observées moins élevées que celles projetées. Ces écarts entre les valeurs projetées et observées proviennent de la surmortalité due à la pandémie de Covid-19 qui a causé un nombre de décès bien plus élevé qu'attendu pour ce groupe d'âge. Dans le scénario A-00-2020, la surestimation pour les 0–19 ans est de 8 000 (0,4%) et celle pour les 65 ans ou plus de 15 000 (0,9%). Ces différences sont respectivement de 19 000 (1,1%) et 22 000 (1,3%) dans le scénario B-00-2020.

En raison de la surmortalité chez les plus âgés en 2020, le nombre de personnes 80 ans ou plus a été clairement surestimé dans les trois scénarios. La différence est moindre pour le scénario C-00-2020 (6 000 ou 1,3%). Elle est respectivement de 11 000 (2,3%) dans le scénario A-00-2020 et 16 000 (3,3%) dans le scénario B-00-2020. On note également une surestimation systématique pour les 65–79 ans, mais la valeur observée est restée très proche de celle du scénario C-00-2020 (2 000 ou 0,2%). L'écart pour les scénarios A-00-2020 et B-00-2020 sont de 4 000 (0,4%) et 7 000 (0,6%).

Évolution de la population résidente permanente de 20 à 64 ans selon les trois scénarios de base, de 2010 à 2030

G2

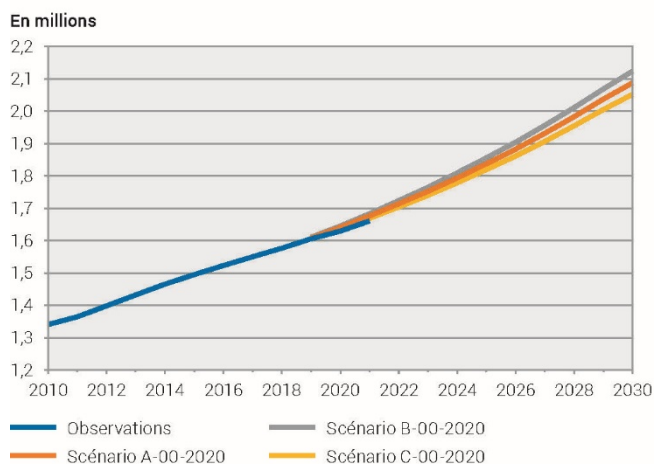


Source: OFS – SCÉNARIO

© OFS 2022

Évolution de la population résidente permanente de 65 ans ou plus selon les trois scénarios de base, de 2010 à 2030

G3



Source: OFS – SCÉNARIO

© OFS 2022

4 La population selon la nationalité

La population de nationalité suisse est surestimée dans les scénarios A-00-2020 et B-00-2020. Quant au scénario C-00-2020, il sous-estime cette population. Les valeurs projetées dans le scénario A-00-2020 sont les moins éloignées. L'écart est de seulement 12 000 personnes (0,2%). Les résultats du scénario C-00-2020 sont de même assez proches des observations (21 000 personnes de nationalité suisse en moins en 2021 soit -0,3%). Le scénario B-00-2020 est le moins proche avec une surestimation de 44 000 personnes (0,7%).

La population de nationalité étrangère est également surestimée dans les scénarios A-00-2020 et B-00-2020. Dans le scénario C-00-2020, elle est sous-estimée. La différence entre les projections et les observations est cependant minime pour ce scénario. Elle n'est en effet que de 2 500 personnes en 2021 (-0,1%). Dans les scénarios A-00-2020 et B-00-2020, l'écart est un peu plus important, respectivement, 11 000 (0,5%) et 24 000 (1,1%). Ces surestimations sont dues principalement à des soldes migratoires projetés trop hauts pour les ressortissants étrangers.

Le nombre de ressortissants de pays de l'EEE en 2021 est sous-estimé dans le scénario A-00-2020 (-5 000). Il est surestimé dans le scénario B-00-2020 (4 000). Dans le scénario C-00-2020, il est trop bas de 14 000 personnes. Le nombre de ressortissants de pays hors EEE est surestimé dans les trois scénarios de base. Dans le scénario C-00-2020, cette population est surestimée de 11 000 personnes en 2021, dans le scénario A-00-2020, la différence est de 15 000 personnes et, dans le scénario B-00-2020, l'écart est de 19 000 personnes. Ces surestimations sont dues principalement à des soldes migratoires trop hauts – par rapport aux observations – et expliquent en grande partie les

différences pour l'ensemble des ressortissants étrangers dans les trois scénarios de base.

5 Les mouvements naturels et les migrations

Le nombre de naissances observé en 2021 se monte à 89 644. Ce nombre est surestimé dans deux scénarios (cf. tableau T1). Dans le scénario A-00-2020, l'écart est de 400 (0,4%). La différence pour le scénario C-00-2020 est de -1700 (-1,9%) et pour le scénario B-00-2020 de 2500 (2,8%). Le nombre de décès observés s'est élevé à 71 192 en 2021 et a été sous-estimé dans ces trois scénarios (cf. tableau T1). Pour le scénario A-00-2020, la différence en 2021 est de -3300 (-4,6%). La sous-estimation pour le scénario B-00-2020 est de -6100 (-8,6%) et pour le scénario C-00-2020 de 300 (-0,4%).

Les immigrations ont été surestimées dans le scénario A-00-2020 et B-00-2020 (cf. tableau T2). L'écart en 2021 est de 11 000 (6,9%) pour le premier et 28 000 (17,1%) pour le second. On note qu'il y a par contre une sous-estimation des immigrations de -6000 (-3,4%) pour le scénario C-00-2020. Les émigrations ont été surestimées dans ces trois scénarios (cf. tableau T2). Pour le scénario A-00-2020, la différence en 2021 est de 9000 (7,9%). L'écart pour le scénario B-00-2020 est de 15 000 (13,0%) et pour le scénario C-00-2020 de 3000 (2,8%).

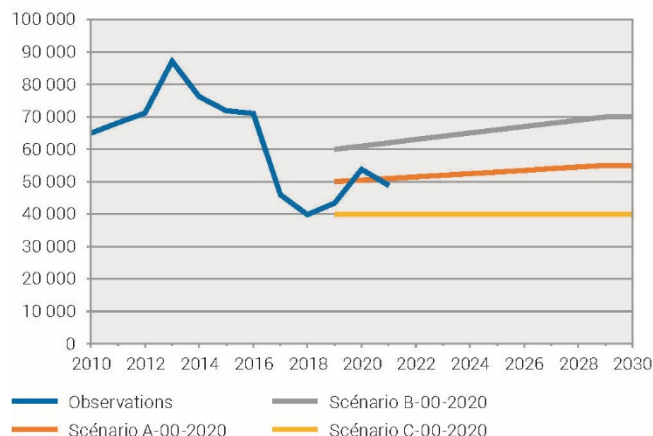
Les évolutions des acquisitions de la nationalité sont surestimées dans deux scénarios de base. En 2021, leur nombre se monte à 37 000. La différence est de 2000 (5,4%) pour le scénario A-00-2020, de 7000 (18,9%) pour le scénario B-00-2020 et de -3000 (-8,1%) pour le scénario C-00-2020.

6 Les indicateurs démographiques

Le solde migratoire total du scénario A-00-2020 est le plus proche du solde observé en 2021 (cf. graphique G4 et tableau T5). Il est un peu plus haut que celui-ci, soit une différence de 2000. Les écarts avec les soldes des scénarios B-00-2020 et C-00-2020 sont plus importants. Ils s'élèvent respectivement à -13 000 et à 9000. Comme on peut voir dans le tableau T3, l'indicateur conjoncturel de fécondité observé en 2021 est plus haut que celui du scénario C-00-2020 (0,02). Il est plus bas que ceux des scénarios A-00-2020 (-0,01) et B-00-2020 (-0,03). L'âge moyen observé à la maternité a continué d'augmenter; il se monte à 32,3 en 2021, après 32,2 en 2020. Son évolution est proche de celle projetée dans les trois scénarios (cf. tableau T3). Les espérances de vie à la naissance observées des hommes (81,6) et des femmes en 2021 (85,7) sont clairement plus basses que celles qui avaient été prévues par les trois scénarios (cf. tableau T4 et graphique G5). On constate bien entendu des différences similaires pour les espérances de vie à 65 ans (cf. graphique G6).

Solde migratoire selon les trois scénarios de base, de 2010 à 2030

G4

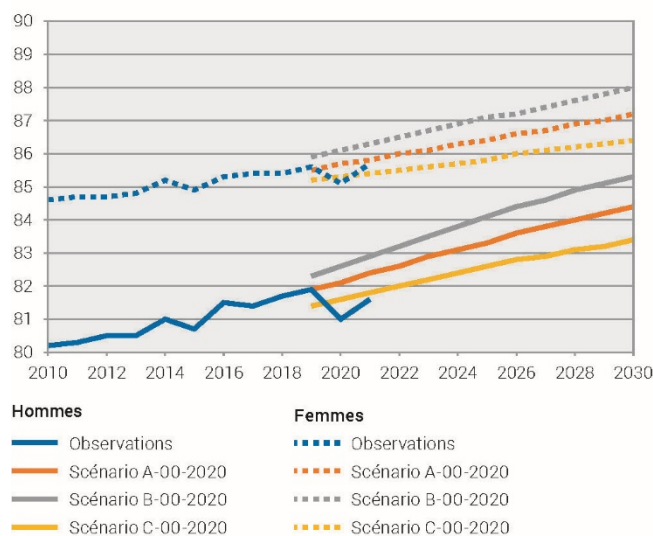


Source: OFS – SCÉNARIO

© OFS 2022

Espérance de vie à la naissance des hommes et des femmes selon les trois scénarios de base, de 2010 à 2030

G5

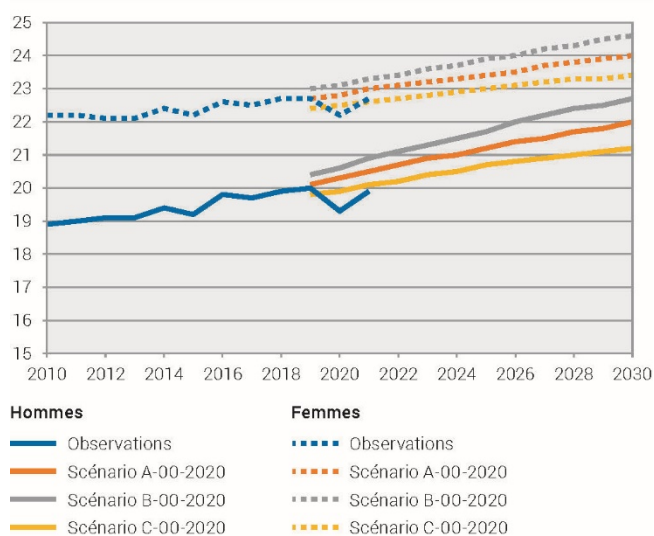


Source: OFS – SCÉNARIO

© OFS 2022

Espérance de vie à 65 ans des hommes et des femmes selon les trois scénarios de base, de 2010 à 2030

G6

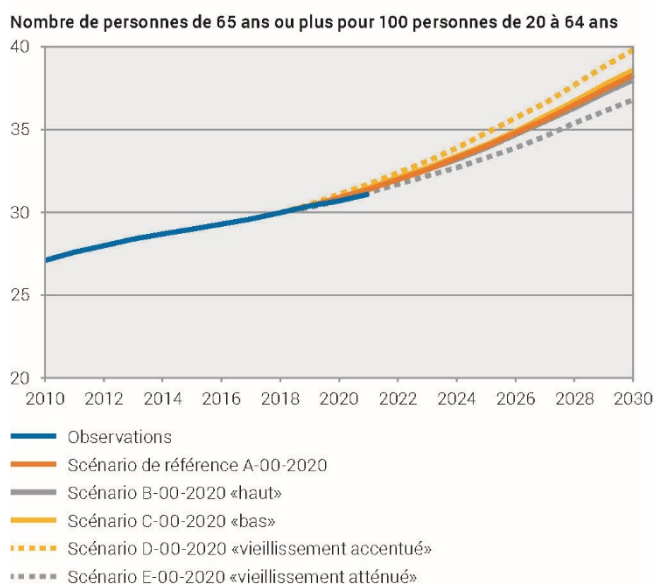


Source: OFS – SCÉNARIO

© OFS 2022

Évolution du rapport de dépendance des personnes âgées selon les trois scénarios de base et les deux scénarios alternatifs

G7



Source: OFS – SCÉNARIO

© OFS 2022

7 Les rapports de dépendance

Le rapport de dépendance des personnes âgées observé en 2021 est plus bas que les valeurs correspondantes des trois scénarios de base. Il s'élève à 31,1, alors que ce rapport se monte à 31,4 pour les scénarios A-00-2020 et C-00-2020 et à 31,5 pour le scénario B-00-2020 (cf. graphique G7). On note que, dans les scénarios alternatifs D-00-2020 et E-00-2020 donnant des bornes inférieures et supérieures plausibles pour cet indicateur, il se monte à respectivement 31,7 et 31,2. Le rapport de dépendance des jeunes calculé à partir des observations est également plus bas que ceux des trois scénarios de base. Il se monte à 32,7. La valeur des scénarios A-00-2020 et C-00-2020 est de 32,8, alors que celle du scénario B-00-2020 est de 32,9.

8 Les variantes

On peut noter que, parmi toutes les variantes et scénarios alternatifs calculés, le scénario D-00-2020 « vieillissement accentué » (–6200), la variante A-06-2020 « solde migratoire bas » (–10 000) et la variante A-04-2020 « plus basse espérance de vie à la naissance » (14 000) ont les populations projetées les plus proches de la population observée en 2021. Si on considère la population de 65 ans ou plus, on trouve que la variante A-04-2020 « plus basse espérance de vie à la naissance » (8100) et le scénario alternatif E-00-2020 « vieillissement atténué » (8300) sont les projections les plus proches des observations. Ils sont cependant moins proches que le scénario C-00-2020 « bas » (7900). Si on désire la projection ayant le rapport de dépendance des personnes âgées le plus proche de celui observé, alors il faut prendre à nouveau le scénario alternatif E-00-2020 « vieillissement atténué » (31,16 au lieu du 31,14 observé, soit un écart de 0,02). Les variantes A-05-2020 « solde migratoire haut » (31,29) et A-04-2020 « plus basse espérance de vie à la naissance » (31,30) ont également des valeurs qui ne sont pas trop éloignées des valeurs observées. La variante A-04-2020 « plus basse espérance de vie à la naissance » est en définitive la projection la plus proche des observations si on prend pour critères déterminants à la fois la population totale, la population de 65 ans et le rapport de dépendance des personnes âgées.



9 Tableaux

T1 Comparaisons entre les composantes de l'accroissement naturel observées et projetées

année	Naissances				Décès			
	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020
2019	86 172	88 682	90 289	87 057	67 780	67 363	64 713	70 112
2020	85 914	89 373	91 204	87 549	76 195	67 504	64 771	70 336
2021	89 644	90 047	92 180	87 924	71 192	67 890	65 093	70 907

Source: OFS – SCENARIO

© OFS, Neuchâtel 2022

T2 Comparaisons entre les composantes de l'accroissement migratoire observées et projetées

année	Immigrations				Emigrations			
	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020
2019	169 573	175 000	190 000	160 000	126 221	125 000	130 000	120 000
2020	163 180	176 000	192 000	160 000	109 376	125 500	131 000	120 000
2021	165 640	177 000	194 000	160 000	116 769	126 000	132 000	120 000

Source: OFS – SCENARIO

© OFS, Neuchâtel 2022

T3 Comparaisons entre les indicateurs de la fécondité observés et projetés

année	Indicateur conjoncturel de fécondité				Âge moyen à la maternité			
	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020
2019	1,48	1,52	1,55	1,49	32,1	32,1	32,1	32,2
2020	1,46	1,52	1,55	1,50	32,2	32,2	32,1	32,3
2021	1,52	1,53	1,55	1,50	32,3	32,3	32,2	32,4

Source: OFS – SCENARIO

© OFS, Neuchâtel 2022

T4 Comparaisons entre les indicateurs de la mortalité observés et projetés

année	Espérance de vie des femmes				Espérance de vie des hommes			
	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020
2019	85,6	85,5	85,9	85,2	81,9	81,9	82,3	81,4
2020	85,1	85,7	86,1	85,3	81,0	82,1	82,6	81,6
2021	85,7	85,8	86,3	85,4	81,6	82,4	82,9	81,8

Source: OFS – SCENARIO

© OFS, Neuchâtel 2022

T5 Comparaisons entre les soldes migratoires observés et projetés

année	observé	A-00-2020	B-00-2020	C-00-2020
2019	43 352	50 000	60 000	40 000
2020	53 804	50 500	61 000	40 000
2021	48 871	51 000	62 000	40 000

Source: OFS – SCENARIO

© OFS, Neuchâtel 2022