



# Analyse des révisions

## Statistique des frontaliers (STAF)

Neuchâtel, 2021

|                                  |  |                                 |   |
|----------------------------------|--|---------------------------------|---|
| <b>Éditeur:</b>                  | Office fédéral de la statistique (OFS)   | <b>Concept de mise en page:</b> | Section DIAM  |
| <b>Renseignements:</b>           | <a href="mailto:jonas.deplazes@bfs.admin.ch">jonas.deplazes@bfs.admin.ch</a> , tél. +41 58 463 64 02 | <b>Images:</b>                  | © OFS, section AES  |
| <b>Rédaction:</b>                | Jonas Deplazes, OFS  | <b>Graphiques:</b>              | © OFS, section AES  |
| <b>Contenu:</b>                  | Jonas Deplazes, OFS  | <b>Téléchargement:</b>          | <a href="http://www.statistique.ch">www.statistique.ch</a>  |
| <b>Domaine:</b>                  | 03 Travail et vie active   | <b>Copyright:</b>               | OFS, Neuchâtel 2021<br>La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée |
| <b>Langue du texte original:</b> | Allemand   |                                 |   |
| <b>Traduction:</b>               | Services linguistiques de l'OFS  |                                 |   |

# Table des matières

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>But du document</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Révision de novembre 2021</b>                 | <b>3</b>  |
| 2.1      | Explicatif de la révision                        | 3         |
| 2.2      | Impact sur les résultats                         | 3         |
| <b>3</b> | <b>Révision d'août 2021</b>                      | <b>3</b>  |
| 3.1      | Explicatif de la révision                        | 3         |
| 3.2      | Impact sur les résultats                         | 3         |
| <b>4</b> | <b>Révision de mai 2021</b>                      | <b>4</b>  |
| 4.1      | Explicatif de la révision                        | 4         |
| 4.2      | Impact sur les résultats                         | 4         |
| <b>5</b> | <b>Révision de février 2021</b>                  | <b>4</b>  |
| 5.1      | Explicatif de la révision                        | 4         |
| 5.2      | Impact sur les résultats                         | 4         |
| <b>6</b> | <b>Révision de novembre 2020</b>                 | <b>7</b>  |
| 6.1      | Explicatif de la révision                        | 7         |
| 6.2      | Impact sur les résultats                         | 7         |
| <b>7</b> | <b>Révisions 2016 à 2019</b>                     | <b>9</b>  |
| 7.1      | Explicatif de la révision                        | 9         |
| 7.2      | Impact sur les résultats                         | 9         |
| <b>8</b> | <b>Révision de novembre 2015</b>                 | <b>9</b>  |
| 8.1      | Explicatif de la révision                        | 9         |
| 8.2      | Impact sur les résultats                         | 10        |
| <b>9</b> | <b>Bref explicatif des révisions antérieures</b> | <b>10</b> |

# 1 But du document

Le présent document permet de présenter au fur et à mesure les révisions apportées à la statistique des frontaliers (STAF) et d'en retracer l'historique. Un nouveau chapitre (Révision de <mois, année>) et deux nouveaux sous-chapitres («Explicatif de la révision» et «Impact sur les résultats») sont créés lors de chaque révision. Les révisions sont exposées des plus récentes aux plus anciennes. Ce document est mis en place à l'occasion de l'instauration d'une politique des révisions par l'OFS en 2020. Les révisions antérieures à 2020 n'ont pas toujours été documentées dans les mêmes détails, elles sont résumées dans le dernier chapitre.

## 2 Révision de novembre 2021

### 2.1 Explicatif de la révision

En novembre 2021, une révision de routine de la statistique des frontaliers a été effectuée, composée de deux parties. Tous les trimestres à partir du 1<sup>er</sup> trimestre 2019 sont concernés par la révision.

1. Partie A : Intégration des données de l'AVS de l'année 2019 (uniquement au 3<sup>ème</sup> trimestre).
2. Partie B : Correction des autorisations saisies tardivement (chaque trimestre).

### 2.2 Impact sur les résultats

Le tableau 1 présente l'impact de la révision sur les résultats. La partie A a le plus grand impact sur 2019, la partie B a un impact plus important sur les deux derniers trimestres.

Tableau 1: Nombre de frontaliers étrangers, avant et après la révision de novembre 2021, 2019-2021

| Trimestre         | 2019 T1 | 2019 T2 | 2019 T3 | 2019 T4 | 2020 T1 | 2020 T2 | 2020 T3 | 2020 T4 | 2021 T1 | 2021 T2 | 2021 T3 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2e Trimestre 2021 | 328'438 | 333'041 | 335'610 | 339'039 | 339'448 | 340'304 | 342'042 | 342'971 | 343'632 | 347'748 |         |
| Partie A          | -940    | +2223   | +3104   | -158    | -158    | -158    | -158    | -231    | -286    | -73     |         |
| Partie B          | +3      | +5      | +6      | +9      | +12     | +13     | +25     | +60     | +207    | +800    |         |
| 3e Trimestre 2021 | 327'501 | 335'269 | 338'720 | 338'890 | 339'303 | 340'159 | 341'909 | 342'800 | 343'552 | 348'475 | 352'519 |

## 3 Révision d'août 2021

### 3.1 Explicatif de la révision

En août 2021, une révision de routine de la statistique des frontaliers a été effectuée. Conformément à la méthode introduite en novembre 2020, tous les trimestres qui ne sont pas encore appariés aux données de l'AVS ont été révisés. Cela concerne tous les trimestres à partir du 1<sup>er</sup> trimestre 2019.

### 3.2 Impact sur les résultats

Le tableau 2 présente l'impact de la révision sur les résultats. En raison de la méthodologie, la révision a un impact plus important sur les deux derniers trimestres.

Tableau 2: Nombre de frontaliers étrangers, avant et après la révision d'août 2021, 2019-2021

| Trimestre          | 2019 T1 | 2019 T2 | 2019 T3 | 2019 T4 | 2020 T1 | 2020 T2 | 2020 T3 | 2020 T4 | 2021 T1 | 2021 T2 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1er Trimestre 2021 | 328'426 | 333'026 | 335'592 | 339'021 | 339'414 | 340'250 | 342'130 | 342'880 | 343'832 |         |
| 2e Trimestre 2021  | 328'438 | 333'041 | 335'610 | 339'039 | 339'448 | 340'304 | 342'042 | 342'971 | 343'632 | 347'748 |

## 4 Révision de mai 2021

### 4.1 Explicatif de la révision

En mai 2021, une révision de routine de la statistique des frontaliers a été effectuée. Conformément à la méthode introduite en novembre 2020, tous les trimestres qui ne sont pas encore appariés aux données de l'AVS ont été révisés. Cela concerne tous les trimestres à partir du 1<sup>er</sup> trimestre 2019.

### 4.2 Impact sur les résultats

Le tableau 3 présente l'impact de la révision sur les résultats. En raison de la méthodologie, la révision a un impact plus important sur les deux derniers trimestres.

Tableau 3: Nombre de frontaliers étrangers, avant et après la révision de mai 2021, 2019-2021

| Trimestre          | 2019 T1 | 2019 T2 | 2019 T3 | 2019 T4 | 2020 T1 | 2020 T2 | 2020 T3 | 2020 T4 | 2021 T1 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4e Trimestre 2020  | 328'415 | 333'013 | 335'571 | 338'992 | 339'354 | 340'258 | 341'992 | 343'809 |         |
| 1er Trimestre 2021 | 328'426 | 333'026 | 335'592 | 339'021 | 339'414 | 340'250 | 342'130 | 342'880 | 343'832 |

## 5 Révision de février 2021

### 5.1 Explicatif de la révision

En février 2021, une révision non planifiée et une révision de routine de la statistique des frontaliers ont été effectuées.

La révision non planifiée a ajouté deux points à la nouvelle méthode introduite au troisième trimestre 2020. Partie A: prise en compte des autorisations saisies tardivement pour lesquelles l'État de provenance avait été codé comme «inconnu» dans le système d'information central sur la migration (SYMIC). Cette adaptation concerne uniquement la série chronologique du 1<sup>er</sup> trimestre 1996 au 1<sup>er</sup> trimestre 2002. Partie B: suppression de quelques rares doubles comptages (dates d'entrée multiples pour une même personne dans le SYMIC). Cette adaptation concerne l'ensemble de la série chronologique depuis 1996.

Partie C, révision de routine: conformément à la méthode introduite en novembre 2020, tous les trimestres pas encore appariés aux données de l'AVS ont été révisés. Tous les trimestres à partir du 1<sup>er</sup> trimestre 2019 sont concernés par cette révision.

### 5.2 Impact sur les résultats

Le tableau 4 présente l'impact de la révision sur les résultats.

La partie A de la révision ne concerne que les chiffres du 1<sup>er</sup> trimestre 1996 au 1<sup>er</sup> trimestre 2002. En moyenne, le nouveau calcul ajoute 1 171 personnes supplémentaires chaque trimestre. C'est pour le 1<sup>er</sup> trimestre 2001 que l'augmentation a été la plus forte (2 264 frontaliers supplémentaires).

La partie B concerne l'ensemble de la série chronologique. De 1996 à 2001, la révision a entraîné une diminution moyenne d'environ 25 frontaliers par trimestre ; à partir de 2002, les statistiques n'ont été corrigées à la baisse que de moins de 2 frontaliers par trimestre en moyenne.

La partie C (révision de routine) concerne uniquement les résultats à partir du 1<sup>er</sup> trimestre 2019. En raison de la méthodologie, la révision a un impact plus important sur les deux derniers trimestres.

Tableau 4: Révision de février 2021, nombre de frontaliers étrangers de 1996 à 2020

| Trimestre | Publié le<br>3.11.2020 | Partie<br>A | Partie<br>B | Partie<br>C | Publié le<br>26.2.2021 | Trimestre | Publié le<br>3.11.2020 | Partie<br>A | Partie<br>B | Partie<br>C | Publié le<br>26.2.2021 |
|-----------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| 1996 T1   | 146'262                | +462        | -20         | 0           | 146'704                | 2008 T3   | 218'963                | 0           | 0           | 0           | 218'963                |
| 1996 T2   | 144'568                | +470        | -15         | 0           | 145'023                | 2008 T4   | 217'768                | 0           | -3          | 0           | 217'766                |
| 1996 T3   | 143'190                | +481        | -15         | 0           | 143'656                | 2009 T1   | 219'410                | 0           | -2          | 0           | 219'408                |
| 1996 T4   | 140'799                | +493        | -14         | 0           | 141'277                | 2009 T2   | 222'443                | 0           | -2          | 0           | 222'440                |
| 1997 T1   | 139'729                | +503        | -14         | 0           | 140'218                | 2009 T3   | 222'101                | 0           | -2          | 0           | 222'099                |
| 1997 T2   | 136'632                | +512        | -13         | 0           | 137'131                | 2009 T4   | 222'834                | 0           | -3          | 0           | 222'832                |
| 1997 T3   | 136'808                | +526        | -12         | 0           | 137'321                | 2010 T1   | 227'231                | 0           | -2          | 0           | 227'229                |
| 1997 T4   | 135'377                | +584        | -23         | 0           | 135'937                | 2010 T2   | 233'689                | 0           | -1          | 0           | 233'688                |
| 1998 T1   | 135'206                | +629        | -25         | 0           | 135'810                | 2010 T3   | 236'208                | 0           | 0           | 0           | 236'208                |
| 1998 T2   | 135'215                | +659        | -25         | 0           | 135'849                | 2010 T4   | 234'094                | 0           | -2          | 0           | 234'091                |
| 1998 T3   | 135'618                | +696        | -25         | 0           | 136'289                | 2011 T1   | 242'064                | 0           | 0           | 0           | 242'064                |
| 1998 T4   | 134'735                | +1'376      | -25         | 0           | 136'087                | 2011 T2   | 249'675                | 0           | 0           | 0           | 249'675                |
| 1999 T1   | 134'673                | +1'535      | -29         | 0           | 136'179                | 2011 T3   | 255'036                | 0           | -1          | 0           | 255'035                |
| 1999 T2   | 135'112                | +1'368      | -30         | 0           | 136'451                | 2011 T4   | 255'946                | 0           | -2          | 0           | 255'944                |
| 1999 T3   | 136'058                | +1'378      | -30         | 0           | 137'406                | 2012 T1   | 261'017                | 0           | -3          | 0           | 261'014                |
| 1999 T4   | 136'831                | +1'447      | -30         | 0           | 138'248                | 2012 T2   | 267'478                | 0           | -6          | 0           | 267'472                |
| 2000 T1   | 138'701                | +1'895      | -33         | 0           | 140'563                | 2012 T3   | 272'229                | 0           | -2          | 0           | 272'227                |
| 2000 T2   | 141'821                | +1'750      | -33         | 0           | 143'537                | 2012 T4   | 271'835                | 0           | 0           | 0           | 271'835                |
| 2000 T3   | 144'792                | +1'720      | -44         | 0           | 146'468                | 2013 T1   | 272'363                | 0           | 0           | 0           | 272'363                |
| 2000 T4   | 147'287                | +1'776      | -43         | 0           | 149'021                | 2013 T2   | 280'277                | 0           | 0           | 0           | 280'277                |
| 2001 T1   | 150'678                | +2'264      | -47         | 0           | 152'895                | 2013 T3   | 284'827                | 0           | 0           | 0           | 284'826                |
| 2001 T2   | 154'842                | +1'750      | -36         | 0           | 156'555                | 2013 T4   | 283'894                | 0           | 0           | 0           | 283'894                |
| 2001 T3   | 157'459                | +1'979      | -12         | 0           | 159'425                | 2014 T1   | 285'888                | 0           | -1          | 0           | 285'887                |
| 2001 T4   | 158'719                | +1'940      | -2          | 0           | 160'657                | 2014 T2   | 293'172                | 0           | 0           | 0           | 293'172                |
| 2002 T1   | 160'480                | +1'089      | 0           | 0           | 161'568                | 2014 T3   | 295'976                | 0           | -2          | 0           | 295'974                |
| 2002 T2   | 162'771                | 0           | -3          | 0           | 162'768                | 2014 T4   | 295'327                | 0           | -1          | 0           | 295'326                |
| 2002 T3   | 164'719                | 0           | -1          | 0           | 164'718                | 2015 T1   | 296'227                | 0           | -4          | 0           | 296'222                |
| 2002 T4   | 165'300                | 0           | -4          | 0           | 165'296                | 2015 T2   | 301'940                | 0           | -3          | 0           | 301'937                |
| 2003 T1   | 166'453                | 0           | -2          | 0           | 166'451                | 2015 T3   | 304'641                | 0           | -2          | 0           | 304'639                |
| 2003 T2   | 167'780                | 0           | -1          | 0           | 167'779                | 2015 T4   | 303'081                | 0           | 0           | 0           | 303'081                |
| 2003 T3   | 169'093                | 0           | -1          | 0           | 169'092                | 2016 T1   | 304'946                | 0           | -1          | 0           | 304'945                |
| 2003 T4   | 168'924                | 0           | -1          | 0           | 168'923                | 2016 T2   | 309'952                | 0           | 0           | 0           | 309'952                |
| 2004 T1   | 170'501                | 0           | -1          | 0           | 170'500                | 2016 T3   | 312'048                | 0           | -2          | 0           | 312'046                |
| 2004 T2   | 176'229                | 0           | -2          | 0           | 176'227                | 2016 T4   | 311'955                | 0           | -1          | 0           | 311'954                |
| 2004 T3   | 174'330                | 0           | -1          | 0           | 174'329                | 2017 T1   | 311'215                | 0           | -2          | 0           | 311'213                |
| 2004 T4   | 174'206                | 0           | -1          | 0           | 174'205                | 2017 T2   | 318'478                | 0           | -1          | 0           | 318'476                |
| 2005 T1   | 176'703                | 0           | -1          | 0           | 176'702                | 2017 T3   | 321'853                | 0           | -1          | 0           | 321'852                |
| 2005 T2   | 177'202                | 0           | -1          | 0           | 177'201                | 2017 T4   | 321'166                | 0           | -2          | 0           | 321'164                |
| 2005 T3   | 175'958                | 0           | -1          | 0           | 175'957                | 2018 T1   | 319'667                | 0           | -2          | 0           | 319'665                |
| 2005 T4   | 178'568                | 0           | 0           | 0           | 178'568                | 2018 T2   | 325'597                | 0           | -2          | 0           | 325'595                |
| 2006 T1   | 181'352                | 0           | 0           | 0           | 181'352                | 2018 T3   | 327'206                | 0           | -1          | 0           | 327'205                |
| 2006 T2   | 186'096                | 0           | 0           | 0           | 186'096                | 2018 T4   | 326'056                | 0           | -1          | 0           | 326'055                |
| 2006 T3   | 191'956                | 0           | -1          | 0           | 191'955                | 2019 T1   | 328'397                | 0           | -2          | +21         | 328'415                |
| 2006 T4   | 195'047                | 0           | -1          | 0           | 195'046                | 2019 T2   | 332'985                | 0           | 0           | +27         | 333'013                |
| 2007 T1   | 199'726                | 0           | -1          | 0           | 199'725                | 2019 T3   | 335'538                | 0           | 0           | +33         | 335'571                |
| 2007 T2   | 205'229                | 0           | -1          | 0           | 205'228                | 2019 T4   | 338'939                | 0           | -1          | +54         | 338'992                |
| 2007 T3   | 209'049                | 0           | -3          | 0           | 209'046                | 2020 T1   | 339'395                | 0           | 0           | -41         | 339'354                |
| 2007 T4   | 209'975                | 0           | -1          | 0           | 209'974                | 2020 T2   | 340'112                | 0           | 0           | +146        | 340'258                |
| 2008 T1   | 213'916                | 0           | -5          | 0           | 213'911                | 2020 T3   | 341'185                | 0           | 0           | +807        | 341'992                |
| 2008 T2   | 217'997                | 0           | -4          | 0           | 217'993                | 2020 T4   |                        |             |             |             | 343'809                |

## 6 Révision de novembre 2020

### 6.1 Explicatif de la révision

Deux révisions de la statistique des frontaliers ont été effectuées simultanément en novembre 2020: l'une consistait en une révision de routine, l'autre en une révision liée à un changement de méthode.

Les données de l'AVS 2018 ont dans un premier temps été intégrées dans la STAF en 2020 dans le cadre d'une révision de routine.

Dans un second temps, la méthode appliquée a légèrement été adaptée afin que la STAF prenne en compte les autorisations saisies tardivement. Cette révision méthodologique a nécessité un recalcul des résultats de toute la série chronologique à partir de 1996.

Dans certains cantons, les autorisations de frontaliers en attente sont saisies tardivement dans le système d'information central sur la migration (SYMIC), raison pour laquelle il a fallu procéder à la révision méthodologique susmentionnée. Lorsqu'une autorisation est saisie trop tard dans le SYMIC, la personne en question n'apparaît pas dans la STAF à la date à laquelle elle a effectivement commencé de travailler en Suisse. Par conséquent, le nombre de frontaliers actifs pour un trimestre donné figurant dans la STAF était inférieur à la réalité.

La nouvelle méthode permet de remplacer subséquemment la date de début du travail en Suisse par la date d'entrée effective. Ces informations étant incomplètes pour les trois derniers trimestres, le nombre d'autorisations restant à saisir est estimé sur la base des valeurs précédentes.

Cette nouvelle méthode modifie l'intervalle de révision. En effet, jusqu'ici la STAF faisait l'objet d'une révision annuelle au 3<sup>e</sup> trimestre afin d'intégrer les nouvelles données de l'AVS. Dorénavant la STAF sera adaptée trimestriellement, le SYMIC fournissant de nouvelles informations chaque trimestre.

Au bout de quelques trimestres, les informations sur les autorisations pour le trimestre en question sont presque complètes de sorte qu'il n'est pas nécessaire de corriger l'ensemble de la série chaque trimestre. La révision ne concerne que les trimestres non encore appariés aux données de l'AVS.

### 6.2 Impact sur les résultats

La figure 1 et le tableau 5 présentent les répercussions de la révision pour l'ensemble de la Suisse, le tableau 4 détaillant en outre les répercussions pour les cantons comptant le plus grand nombre de frontaliers.

La révision de routine, qui intègre les données de l'AVS 2018, a d'ores et déjà permis de corriger les chiffres à la hausse, comme le montre la figure du tableau présentant la différence entre «AVS 2017» et «AVS 2018».

Le changement de méthode corrige une nouvelle fois les chiffres à la hausse (Différence «AVS 2018» et «AVS 2018 et nouvelle méthode»). Il entraîne une différence maximale de 8000 frontaliers environ au 4<sup>e</sup> trimestre 2018. La différence varie entre 2000 et 8000 autorisations saisies tardivement, autrement dit entre 1 et un peu plus de 2% du total.

Figure 1: Nombre de frontaliers de nationalité étrangère, avant et après la révision, 2015 à 2020

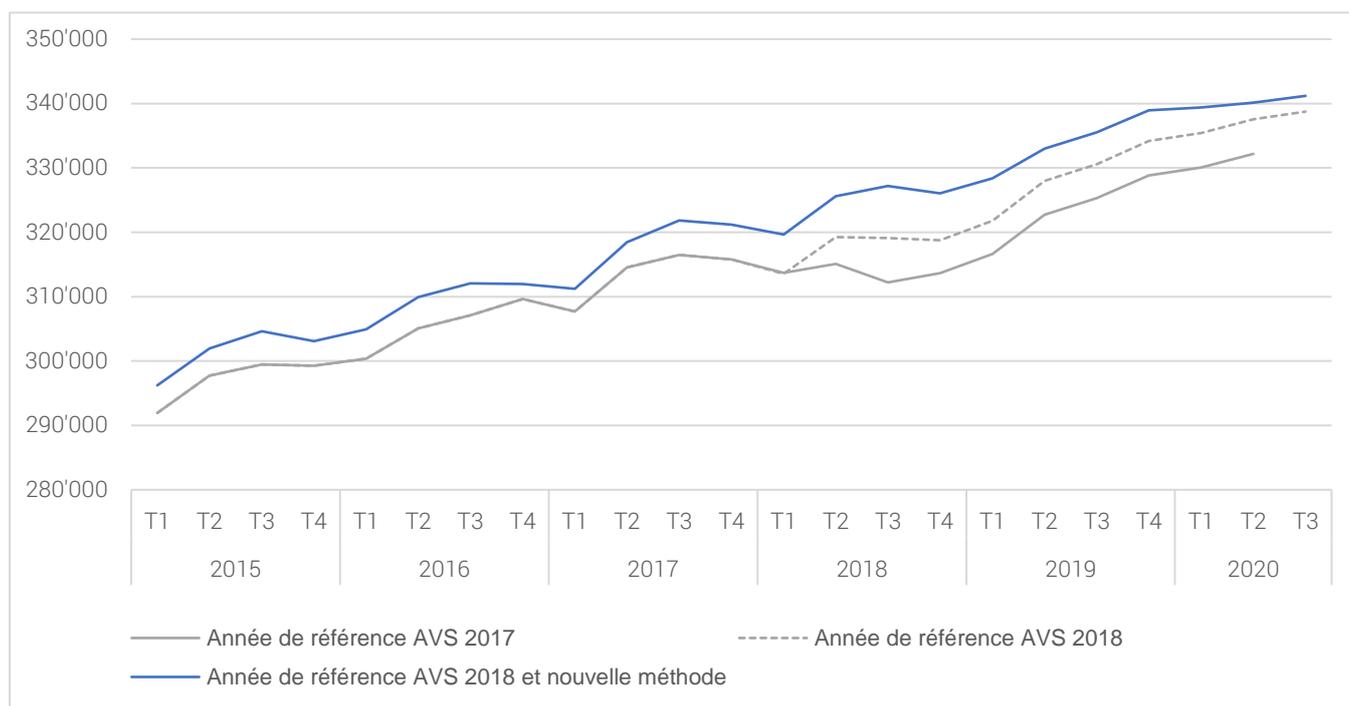


Tableau 5: Nombre de frontaliers de nationalité étrangère, avant et après la révision, 2018 à 2020

| Trimestre                    | 2018 T1 | 2018 T2 | 2018 T3 | 2018 T4 | 2019 T1 | 2019 T2 | 2019 T3 | 2019 T4 | 2020 T1 | 2020 T2 | 2020 T3 |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Suisse</b>                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| AVS 2017                     | 313'717 | 315'069 | 312'211 | 313'673 | 316'643 | 322'720 | 325'291 | 328'850 | 330'077 | 332'177 | -       |
| AVS 2018                     | 313'528 | 319'259 | 319'098 | 318'765 | 321'783 | 327'959 | 330'572 | 334'188 | 335'435 | 337'570 | 338'745 |
| AVS 2018 et nouvelle méthode | 319'665 | 325'595 | 327'205 | 326'055 | 328'397 | 332'985 | 335'538 | 338'939 | 339'395 | 340'112 | 341'185 |
| <b>Canton de Genève</b>      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| AVS 2017                     | 82'053  | 83'242  | 81'227  | 83'072  | 83'625  | 85'894  | 85'199  | 87'104  | 86'243  | 87'979  | -       |
| AVS 2018                     | 82'138  | 84'513  | 84'466  | 85'703  | 86'272  | 88'604  | 87'892  | 89'853  | 88'976  | 90'763  | 90'404  |
| AVS 2018 et nouvelle méthode | 83'944  | 85'597  | 85'872  | 86'355  | 87'422  | 89'421  | 89'696  | 91'974  | 91'027  | 91'589  | 91'182  |
| <b>Canton du Tessin</b>      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| AVS 2017                     | 64'431  | 63'967  | 62'956  | 61'864  | 63'673  | 66'110  | 67'900  | 67'878  | 67'836  | 67'311  | -       |
| AVS 2018                     | 64'207  | 64'771  | 63'997  | 63'054  | 64'896  | 67'374  | 69'201  | 69'176  | 69'141  | 68'603  | 69'409  |
| AVS 2018 et nouvelle méthode | 67'121  | 67'996  | 68'255  | 67'842  | 68'784  | 69'642  | 69'998  | 69'750  | 69'734  | 69'288  | 70'078  |
| <b>Canton de Bâle-Ville</b>  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| AVS 2017                     | 34'836  | 34'539  | 34'196  | 33'897  | 33'715  | 33'643  | 33'784  | 33'932  | 33'909  | 33'959  | -       |
| AVS 2018                     | 34'998  | 35'231  | 35'003  | 34'292  | 34'107  | 34'031  | 34'176  | 34'324  | 34'304  | 34'353  | 34'483  |
| AVS 2018 et nouvelle méthode | 35'000  | 35'234  | 35'008  | 34'299  | 34'118  | 34'057  | 34'197  | 34'341  | 34'323  | 34'375  | 34'504  |

## 7 Révisions 2016 à 2019

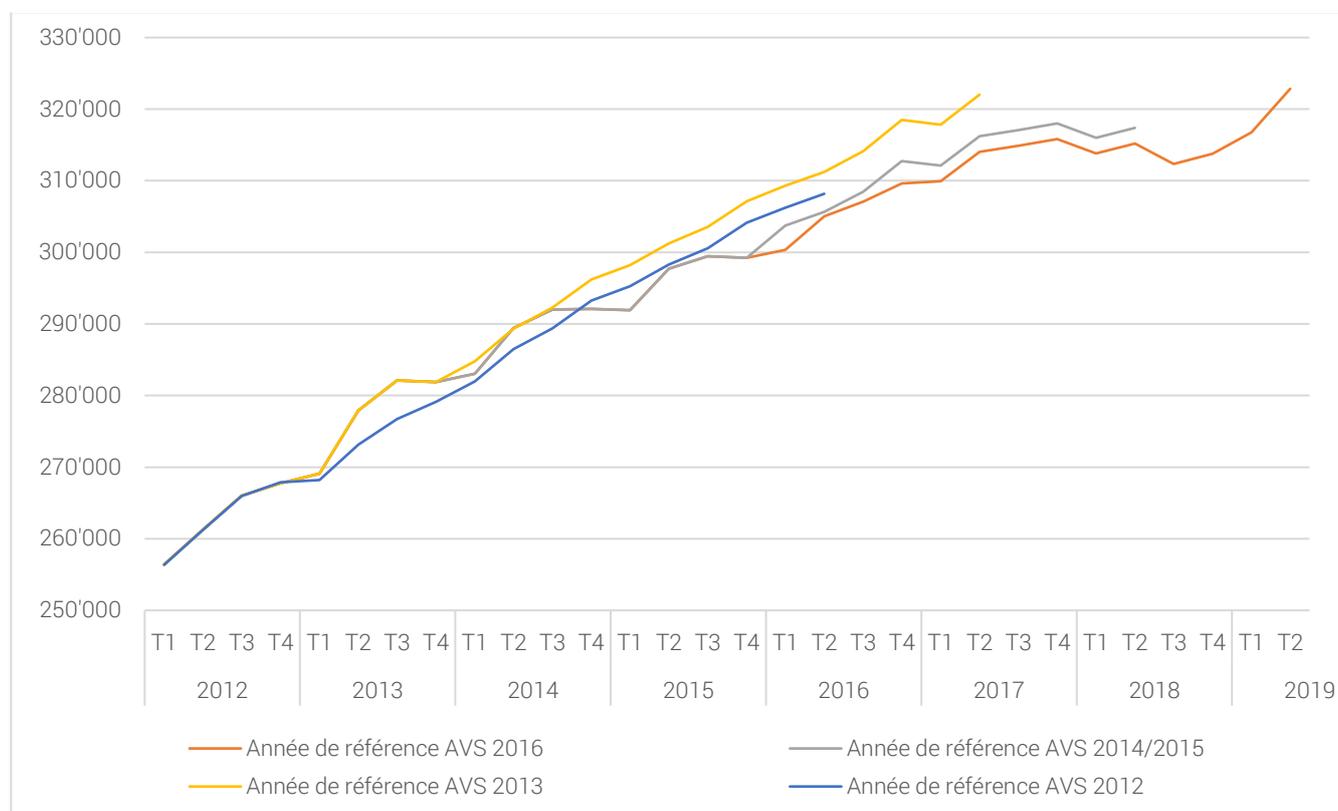
### 7.1 Explicatif de la révision

De 2016 à 2019, au 3<sup>e</sup> trimestre, une révision de routine a intégré à la STAF les données AVS les plus récentes. La série a ensuite fait l'objet d'un recalcul sur la base des nouvelles données AVS. Les années déjà appariées aux données de l'AVS ne sont pas ajustées.

### 7.2 Impact sur les résultats

La figure 2 présente les répercussions de chaque révision. Les résultats à partir de 2013 ont été révisés légèrement à la hausse au 3<sup>e</sup> trimestre 2016 sur la base des données de l'AVS 2013. Les données de l'AVS pour 2014 et 2015 ont montré que le nombre de frontaliers avait été légèrement surestimé, corrigeant les résultats à partir de 2014 légèrement à la baisse au 3<sup>e</sup> trimestre 2017. Au 3<sup>e</sup> trimestre 2018 également, les chiffres ont été corrigés légèrement à la baisse par l'intégration des données de l'AVS 2016.

Figure 2: Nombre de frontaliers de nationalité étrangère, par année de référence AVS, 2012 à 2019



## 8 Révision de novembre 2015

### 8.1 Explicatif de la révision

Au mois de novembre 2015, la STAF a fait l'objet d'une révision suite à un changement de méthode.

Jusqu'en 2015, la statistique de l'emploi (STATEM), le système d'information central sur la migration (SYMIC) et les recensements des entreprises (RE) étaient les principales sources de la STAF.

La STATEM a subi une révision méthodologique importante en 2015 et les RE ont fait place à la nouvelle statistique structurelle des entreprises (STATENT). Une évaluation du processus d'estimation de la STAF était donc nécessaire. Ces travaux ont conduit à une révision méthodologique de la STAF en raison de l'introduction d'un appariement entre les données de l'AVS et celles du SYMIC. La STATEM est encore prise en compte pour la rétropolation des séries chronologiques avant 2011.

Depuis cette révision, chaque trimestre – mais avec 2 ans de retard – un appariement des données SYMIC et des données AVS permet de déterminer au niveau des microdonnées si les personnes avec autorisation de frontalier ont perçu un revenu soumis à cotisation (poids = 1) ou non (poids provisoire = 0).

Les données AVS requises ne sont disponibles qu'à partir de 2011 et ce uniquement avec un délai de deux ans environ. Pour calculer toute la série chronologique de la STAF du premier trimestre 1996 au trimestre en cours, nous effectuons une rétropolation de la pondération des microdonnées SYMIC avant 2011 ainsi qu'une extrapolation recourant aux dernières données AVS disponibles.

Une fois par an, les nouvelles données de l'AVS sont intégrées au 3<sup>e</sup> trimestre, ce qui exige un nouveau calcul à partir des nouvelles données de l'AVS. Les années déjà appariées aux données de l'AVS ne sont pas ajustées.

Veuillez consulter ce [lien](#) pour de plus amples informations.

## 8.2 Impact sur les résultats

Les analyses ont montré que la différence observée, pour les années 2011 à 2012, entre l'effectif total obtenu par estimation des données STAF non révisée et l'effectif total basé sur la nouvelle méthode est faible et non systématique (différence en fin d'année variant entre -1,1% et +0,8%).

# 9 Bref explicatif des révisions antérieures

La statistique des frontaliers a en outre fait l'objet de deux révisions (en 2007 et en 2010) suite à une révision des sources (statistique de l'emploi STATEM).