



La Statistique des Suisses de l'étranger

Analyse de la qualité

Nathalie Monnet, Sabrina Bravo



Contenu de la présentation

- Le registre eVera et la Statistique des Suisses de l'étranger
- Analyse de qualité
 1. La représentativité
 2. Les annonces de décès
- Conclusion





Le registre eVera

- Réception trimestrielle des informations du registre eVera (DFAE)
 - Individus de nationalité suisse inscrits dans une représentation consulaire
- la Statistique des Suisses de l'étranger (AS-STAT)
- **Effectif** : stock de la population suisse à la fin de chaque trimestre qui vit à l'étranger et qui est inscrite dans une représentation consulaire
 - **Mouvements** : départs, arrivées et changements de pays entre deux effectifs



Une statistique de registre

- Depuis 2015, les Suisses résidant à l'étranger ont l'obligation de s'inscrire auprès d'une représentation dans un délai de 90 jours (loi sur les Suisses de l'étranger)
- Néanmoins seulement une partie d'entre eux sont inscrits → sous-estimation du nombre de Suisses à l'étranger
 - Partie 1 : Analyse statistique des caractéristiques prédisant une annonce dans une représentation consulaire sur les départs de Suisse entre 2011-2020
- De plus, les décès ne sont pas systématiquement annoncés → sur-estimation du nombre de suisses à l'étranger
 - Partie 2 : Analyse des annonces de décès

Pourquoi? Rôle de l'OFS de publier des statistiques de qualité



La représentativité

- Entre 2017-2021, 882'470 Suisses sont enregistrés dans une représentation
- En comparant les émigrations à l'étranger selon STATPOP et les arrivées selon AS-STAT, seulement un tiers s'annonce auprès d'une représentation dans l'année
- Le taux d'inscription s'améliore avec le temps : délai d'inscription

- Parmi les Suisses ayant émigré à l'étranger entre 2011 et 2020, combien se sont inscrits dans une représentation?
- Est-ce qu'il y a des facteurs qui expliquent l'inscription (ou non) des Suisses de l'étranger?



Données et quelques statistiques descriptives

- Statistique des Suisses de l'étranger (AS-STAT), données de l'effectif au 31 décembre 2017-2021
 - Statistique de la population et des ménages (STATPOP), données de l'effectif au 31 décembre 2010-2020
- Entre 2011-2020, il y a eu 177'491 départs de Suisse de plus de 18 ans → **60%** d'entre eux se sont inscrits dans une représentation consulaire.
- Nous ne pouvons pas étudier la représentativité du registre pour :
 - Les Suisses qui n'ont jamais vécu en Suisse
 - Les Suisses qui ont émigré avant 2010
- les résultats ne discuteront que de la représentativité des émigrations post-2010

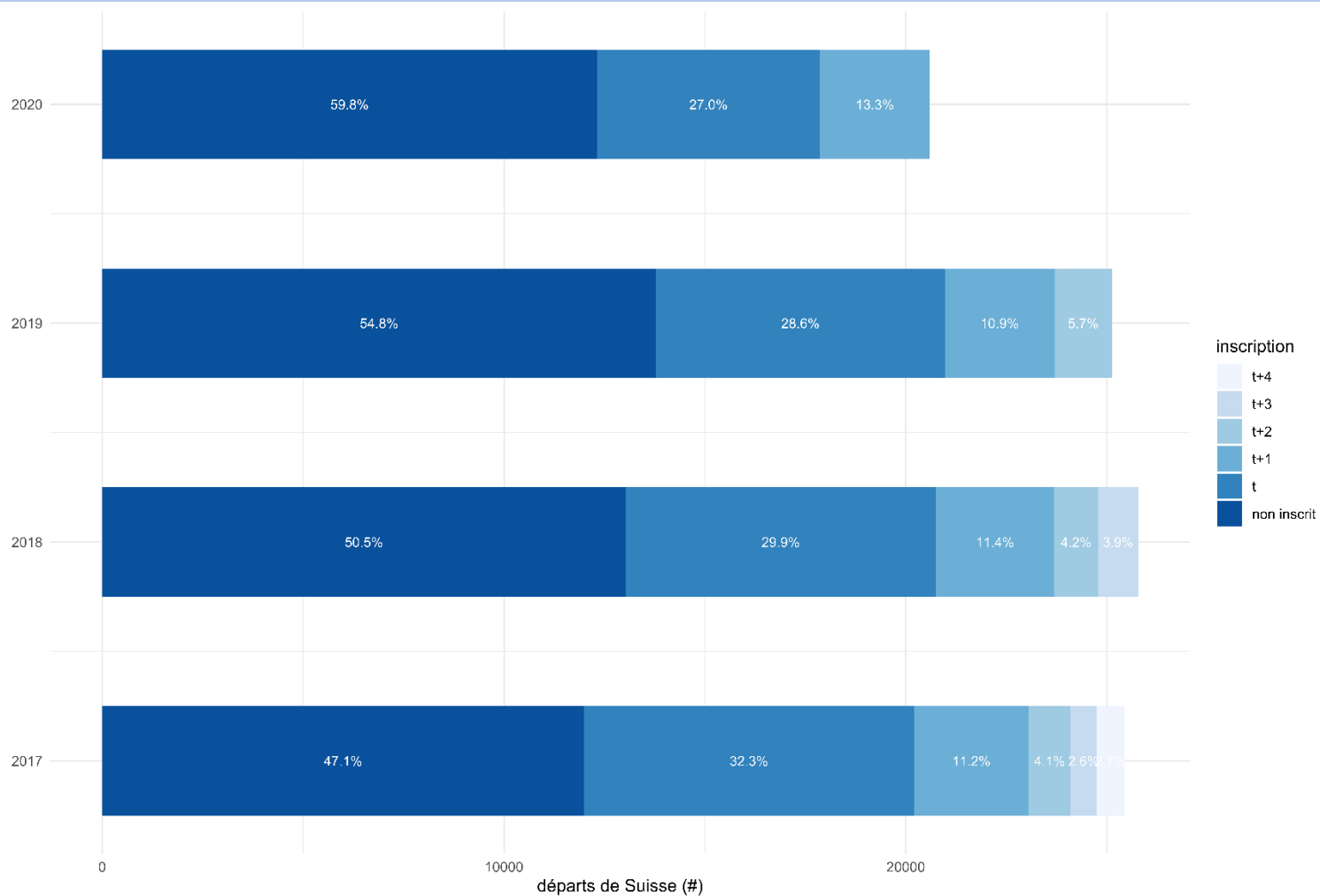


Figure 1 : répartition des départs de Suisse selon le délai d'inscription

Parmi les départs de Suisse depuis 2017 (env. 97'000), 47% se sont inscrits dans un consulat.

- ~30% dans l'année
- ~11% l'année suivante
- ~4% les années suivantes

→ 53% ne sont, à ce jour, toujours pas inscrits dans un consulat.

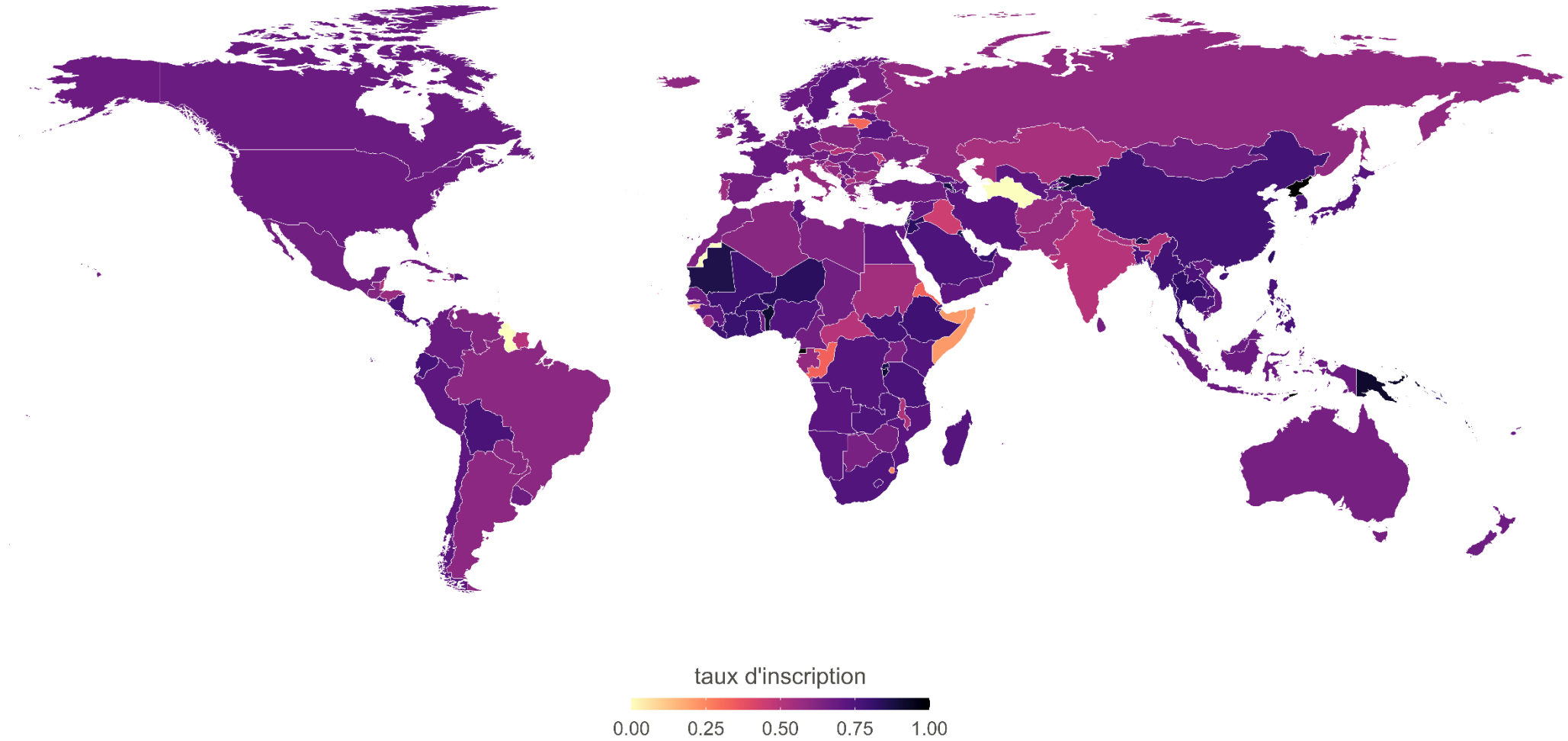


Figure 2 : taux d'inscription selon le pays de résidence



Modèle

Qu'est-ce qui explique qu'un individu s'inscrit auprès d'un consulat ou non?

- Variables démographiques : sexe, âge, état civil, lieu de naissance
- Lien avec la Suisse : lien avec le pays de résidence, lien AVS, distance avec la Suisse
- Durée du séjour
- Distance du consulat avec le lieu de résidence → présence d'un consulat
- Besoin administratif

→ Régression logistique



Résultats

La probabilité d'inscription dans un consulat est plus élevée pour les individus :

- femmes (2.7 p.p.)
- non célibataires (mariés, divorcés, veufs) (8.9 p.p.)
- nés en Suisse (8.5 p.p.)
- liés à leur pays de résidence (nationalité/pays de naissance) (4.5 p.p.)
- ayant passé un plus grand nombre d'années à l'étranger (5.5 p.p.)
- vivant dans un pays qui dispose d'un consulat (4.5 p.p.)
- vivant dans pays plus éloigné de la Suisse (1.8 p.p.)

Aucun effet selon

- l'âge, les liens avec la CdC (rente AVS, AVS facultative)
- Plusieurs types de pays : PIB par hab., fragile state index (exception : niveau de démocratie)

Augmentation des inscriptions avec le temps (+ effet covid-19?)



Remarques conclusives

- Les départs de Suisse depuis 2010 ne représentent qu'une minorité de l'ensemble des Suisses de l'étranger : environ 85'000 départs non inscrits sur une population totale de plus de 800'000 Suisses (~10%)
- Plus les individus restent longtemps à l'étranger, plus ils ont tendance à s'inscrire : le taux d'inscription double sur une période de 10 ans (de 30% à 60%)
- Les différences entre les deux groupes (individus inscrits et non-inscrits) ne sont pas grandes en terme de magnitude



Les annonces de décès

- Centenaires : env. 8/10'000 (AS-STAT) vs. 2/10'000 (STATPOP)
- Taux de mortalité des +65 : AS-STAT est inférieur à STATPOP (2.5% contre 3.9%)
- Particulièrement pour les personnes qui ne sont pas rattachées à la CdC (1.2% contre 3.1%).

- Les décès ne semblent pas systématiquement annoncés
- Analyse afin d'estimer la probabilité de décès

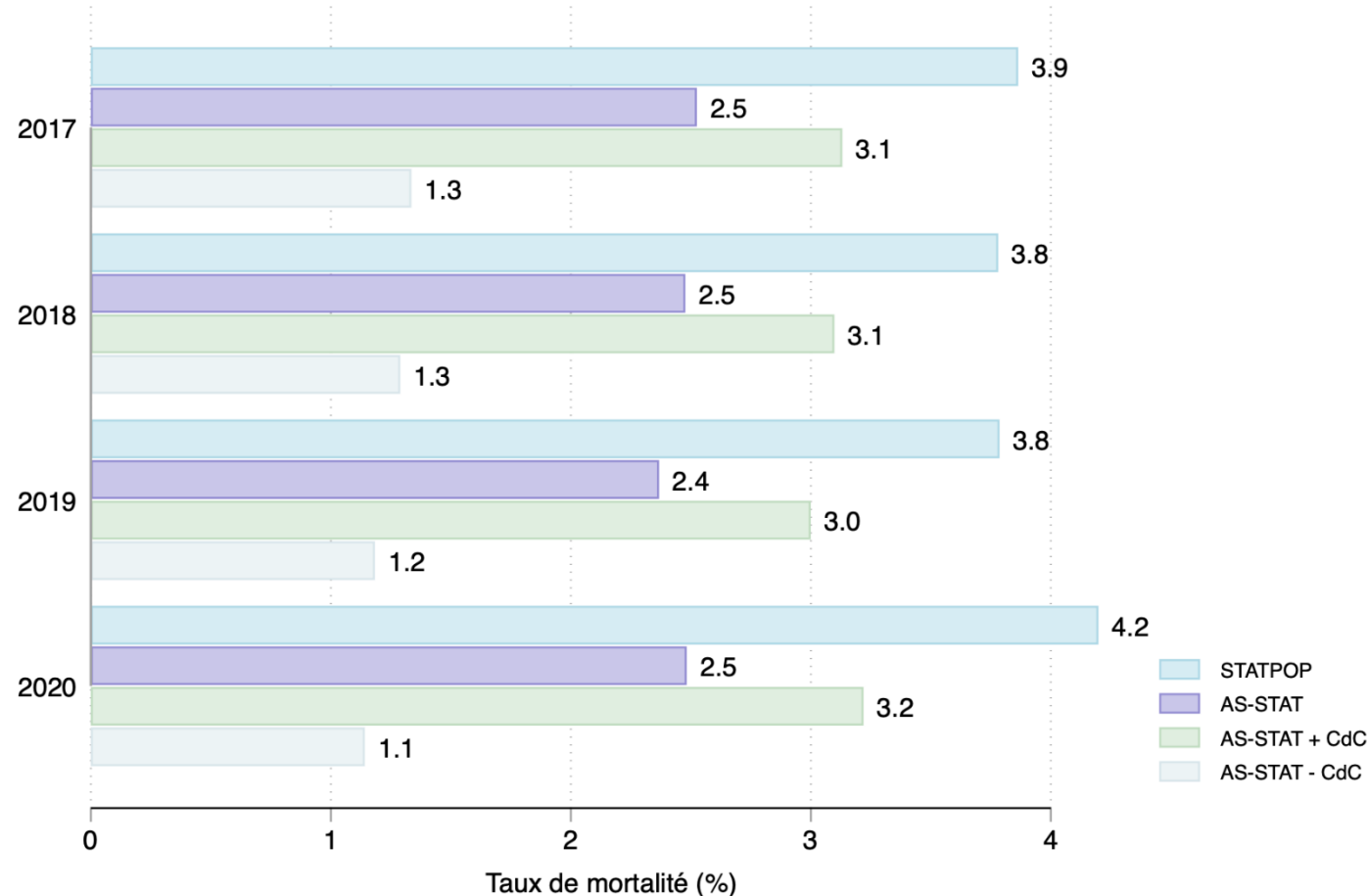


Figure 3 : taux de mortalité selon STATPOP et AS-STAT (+65 ans)

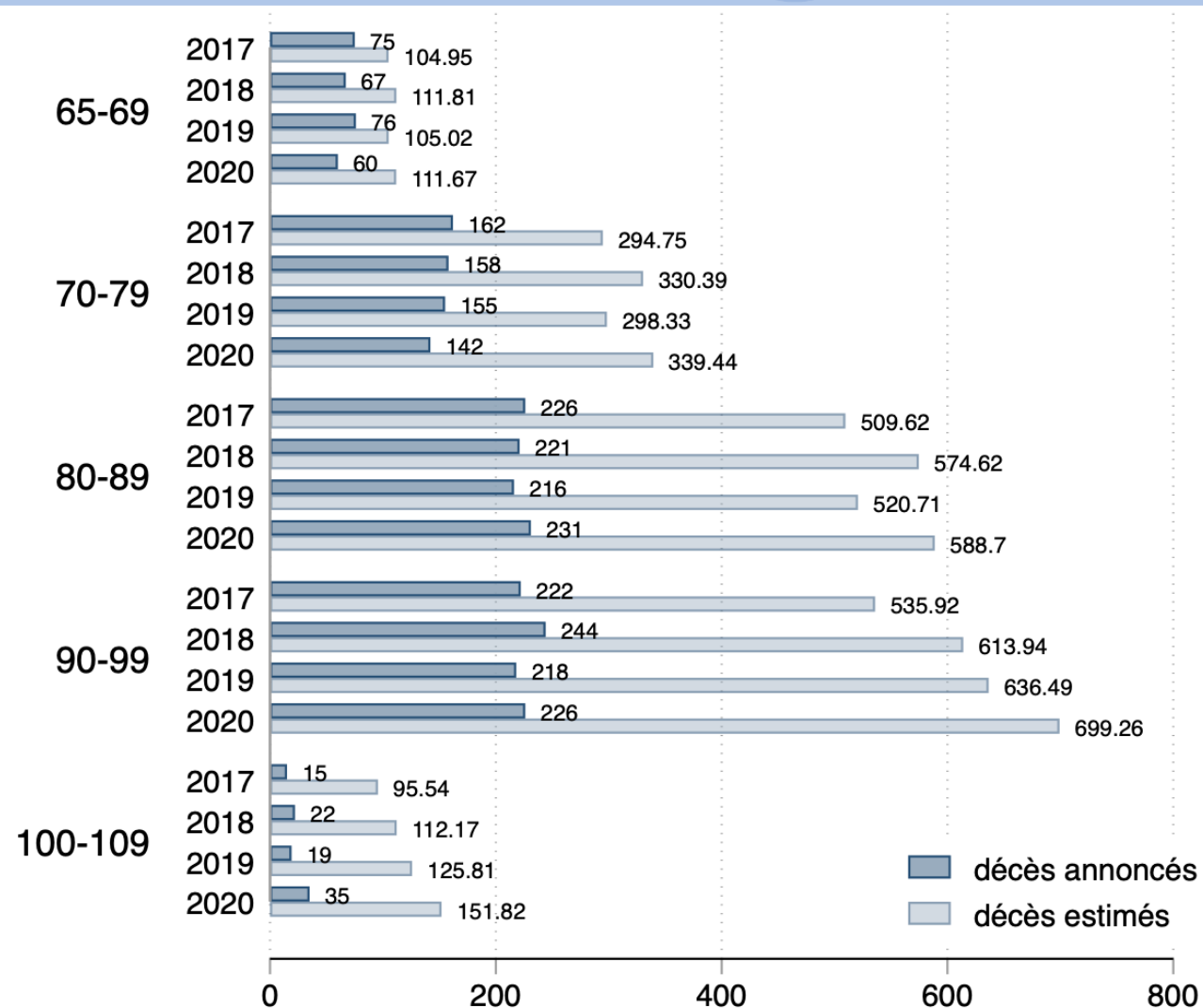


Modèle et résultats

1. Estimation de la **probabilité de décès** : régression logistique *pondérée* sur l'ensemble d'apprentissage (lien CdC)
2. **Imputation** de la probabilité de décès sur l'ensemble à imputer (sans lien CdC)
 - Pondération estimée grâce à une régression logistique sur les deux ensembles
 - Ajout de clusters de pays (5) selon des caractéristiques étatiques
 - Variables de contrôles : état civil, âge, sexe, rente AVS, probabilité de survie si la personne était restée en Suisse (estimée sur STATPOP)
 - Estimation année par année
 - Bootstrap pour les écarts-types



- Entre 2017-2020, il y a eu 2'792 décès annoncés parmi les personnes non-affiliées à la CdC
 - Le modèle estime un total de 6'875 décès
- correspondance avec le taux de mortalité selon STATPOP et AS-STAT (+CdC) de 1% à 3%
- Les décès non-annoncés augmentent avec l'âge: de 30% à 80% entre 65-109 ans (hormis la catégorie 110+)





Conclusion

- Analyse de la qualité de la Statistique des Suisses de l'étranger
- Certaines limites/inconsistances que nous avons pu mieux quantifier
 - L'inscription des Suisses à l'étranger s'améliore d'année en année
 - Les décès non annoncés ne concernent qu'une minorité des Suisses de l'étranger :
0.5% de la statistique
- Corrections administratives effectuées par le DFAE → nette amélioration depuis 2020
- Changements légaux récents : obligation d'inscription pour les personnes liées à la CdC depuis janvier 2022

