

29/11/2021

Analyse du nombre de meurtres de la population transgenre en France et aux États- Unis

Comparaison avec la population nationale



[@Feminist_Witch_Memes](#)

Introduction

La présente note a pour but de comparer les meurtres de personnes transidentifiées en France et aux USA avec le nombre de meurtres estimé sur une **sous-population représentative de la population transgenre assassinée dans chaque pays respectif en 2021**, afin de valider (ou non) l'hypothèse selon laquelle les personnes transgenres sont plus à risque d'être tuées (en raison de leur identité) qu'un sous-groupe de la population nationale possédant les mêmes caractéristiques en termes d'âge et de sexe.

Les nombres affichés (excepté les nombres d'homicides réels fournis par TvT et TDoR) ici sont des estimations basées sur des statistiques nationales (INSEE, ONUDC, Banque Mondiale) et ne constituent pas une vérité absolue. Il était toutefois nécessaire de procéder à de telles estimations étant donnée l'absence d'informations à laquelle nous faisons face. Toutefois, notamment dans le cadre de l'étude sur les données françaises, le faible nombre d'observations rend difficile toute inférence. Les résultats de ladite étude sont donc à manipuler avec précaution.

Nous tenons également à émettre un point d'attention sur le fait que le présent rapport est basé sur de la modélisation statistique. Cela signifie donc que certaines hypothèses utilisées (hypothèses de décroissance de la criminalité à l'échelle nationale, etc.) ne sont que des simplifications de phénomènes réels beaucoup plus complexes et ne tiennent pas lieu de prédiction exacte.

Table des matières

Introduction.....	1
I. Etude sur les données françaises	3
1. Estimation de la population transgenre en France	3
2. Estimation du taux d’homicides	4
3. Comparaison des meurtres de personnes transgenres en France avec ceux d’une sous- population représentative.....	6
a. La population transgenre représente 0,30% de la population nationale	6
b. La population transgenre représente 0,53% de la population nationale	6
c. La population transgenre représente 0,75% de la population nationale	7
d. Synthèse	7
II. Etude sur les données américaines	9
1. Estimation de la population transgenre aux USA.....	9
a. Estimation de la population américaine en 2021.....	9
b. Estimation de la proportion de personnes transgenres.....	10
2. Estimation du taux d’homicides	11
3. Comparaison des meurtres de personnes transgenres aux Etats-Unis avec ceux d’une sous- population représentative.....	12
Conclusion	14
Sources	15

I. Etude sur les données françaises

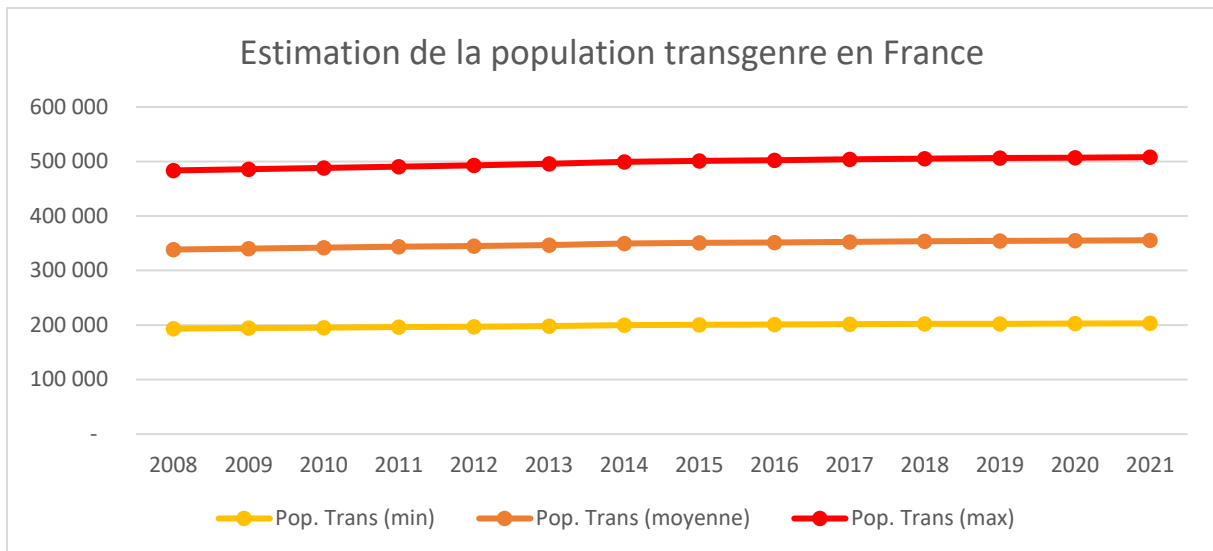
1. Estimation de la population transgenre en France

Selon des données britanniques ([source](#)) la population transgenre au Royaume-Uni en 2018 est estimée entre 200 000 et 500 000 personnes, pour une population totale de 66 460 000 habitants ([source](#)). Cela revient aux proportions suivantes :

	Borne min	Borne max	Moyenne
Nombre	200 000	500 000	350 000
% total	0,30%	0,75%	0,53%

En l'absence de données plus récentes, nous ferons l'hypothèse que **ces proportions sont constantes au cours du temps**. Si l'on applique ces mêmes proportions (*resp.* 0,30%, 0,53% et 0,75%) à la population française selon l'[INSEE](#), nous obtenons alors une **estimation de la population transgenre en France** au cours des dernières années :

Année	Pop. Trans (min)	Pop. Trans (moyenne)	Pop. Trans (max)
2008	193 443	338 525	483 607
2009	194 367	340 141	485 916
2010	195 339	341 842	488 346
2011	196 265	343 464	490 664
2012	197 234	345 160	493 086
2013	198 252	346 940	495 629
2014	199 828	349 700	499 571
2015	200 385	350 674	500 963
2016	200 930	351 627	502 325
2017	201 565	352 738	503 912
2018	202 028	353 550	505 071
2019	202 465	354 313	506 162
2020	202 856	354 998	507 140
2021	203 145	355 503	507 862



2. Estimation du taux d'homicides

Afin de comparer le nombre d'homicides des personnes transgenres au nombre d'homicides de la population générale, **nous devons estimer le taux d'homicides d'une sous-population représentative de la population transgenre française victime de meurtres en 2021**. Selon notre [source](#), celle-ci est composée :

- A 100% d'hommes trans-identifiés
- De personnes âgées respectivement de 28 (1 personne) et 50 ans (2 personnes)

En récupérant les taux d'homicides pour 100 000 habitants par pays, tranche d'âge et sexe sur le site de l'[UNODC](#), nous avons les données suivantes en France :

	2015	2017
Male 15-29 rate	2,7	2,4
Male 45-59 rate	2,4	2

Enfin, afin de ne travailler qu'avec un seul taux d'homicides pour le reste des estimations, nous allons pondérer les taux d'homicides (des hommes de respectivement 15-29 ans et 45-49 ans) en fonction de leurs proportions dans la population transgenre assassinée en 2021, soit pour chacune des années considérées :

$$tx_{general} = \frac{1}{3} \times tx_{15-29} + \frac{2}{3} \times tx_{45-59}$$

Cela nous donne donc les taux suivants :

	2015	2017
Taux H 15-29	0,0027%	0,0024%
Taux H 45-59	0,0024%	0,0020%
Taux homicide global	0,0025%	0,0021%

Nous pouvons constater que les taux d'homicides des deux sous-populations considérées diminuent au cours du temps. Si nous calculons le taux de chute du taux d'homicide global entre 2017 et 2015, nous obtenons :

$$tx_{global}^{chute} = \frac{(2,5 - 2,1)}{2,5} = 14,67\%$$

Par la suite, nous ferons l'hypothèse que cette décroissance est constante au cours du temps. C'est-à-dire nous modélisons les taux d'homicides de 2019 et 2021 comme suit :

$$tx_{global}^{2019} = tx_{global}^{2017} \times (1 - tx_{global}^{chute})$$

$$tx_{global}^{2021} = tx_{global}^{2019} \times (1 - tx_{global}^{chute})$$

Cette hypothèse conduit aux estimations suivantes :

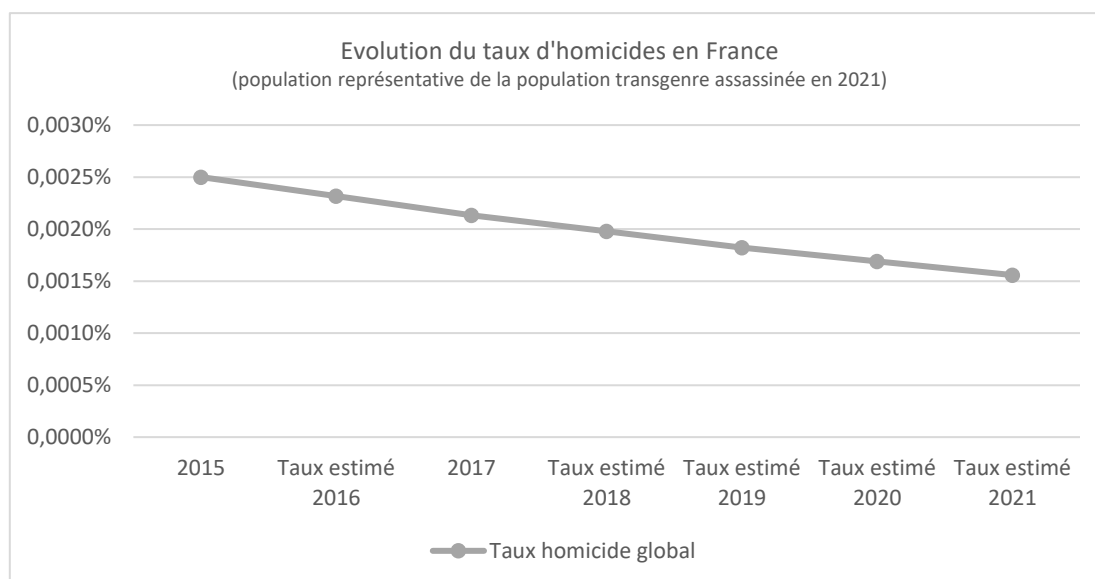
	2015	2017	Taux estimé 2019	Taux estimé 2021
Taux homicide global	0,0025%	0,0021%	0,0018%	0,0016%

Toujours sous l'hypothèse de décroissance constante du taux d'homicides, nous pouvons estimer les taux d'homicides en 2016, 2018 et 2020 en prenant la moyenne des 2 années adjacentes. Par exemple, en 2016 :

$$tx_{global}^{2016} = \frac{(tx_{global}^{2015} + tx_{global}^{2017})}{2}$$

Cela nous permet d'avoir les taux estimés suivants :

	Taux estimé 2015	Taux estimé 2016	Taux estimé 2017	Taux estimé 2018	Taux estimé 2019	Taux estimé 2020	Taux estimé 2021
Taux homicide global	0,0025%	0,0023%	0,0021%	0,0020%	0,0018%	0,0017%	0,0016%



Nous allons désormais appliquer le taux d’homicides pondéré (courbe grise) à la population transgenre française estimée en partie 1, et comparer les chiffres obtenus avec le rapport TvT.

3. Comparaison des meurtres de personnes transgenres en France avec ceux d’une sous-population représentative

Nous allons désormais estimer le nombre d’homicides de personnes transgenres, si celles-ci étaient tuées dans les mêmes proportions qu’une sous-population française représentative, c’est-à-dire :

- Une population masculine
- 2/3 de personnes âgées entre 45 et 59 ans, 1/3 de personnes âgées entre 15 et 29 ans

En d’autres termes, nous allons appliquer le taux global calculé en 2. à la population transgenre française estimée sous l’hypothèse des proportions britanniques de 2018 (ie. la population estimée en 1.).

Dans chacun des cas (la population transgenre représente respectivement 0,30%, 0,53% et 0,75% de la population nationale) nous allons estimer le nombre de meurtres par :

$$Nb_{meurtres,estimé}^{année} = Nb_{personnes,estimé}^{année} \times tx_{homicides}^{année}$$

Et comparer ce nombre aux chiffres réels recensés par TvT.

a. La population transgenre représente 0,30% de la population nationale

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Population transgenre estimée	200 385	200 930	201 565	202 028	202 465	202 856	203 145
Taux homicides	0,0025%	0,0023%	0,0021%	0,0020%	0,0018%	0,0017%	0,0016%
Nombre homicides estimé	5,01	4,65	4,30	4,00	3,69	3,43	3,17
Nombre homicides réel	1	2	1	1	0	1	3

b. La population transgenre représente 0,53% de la population nationale

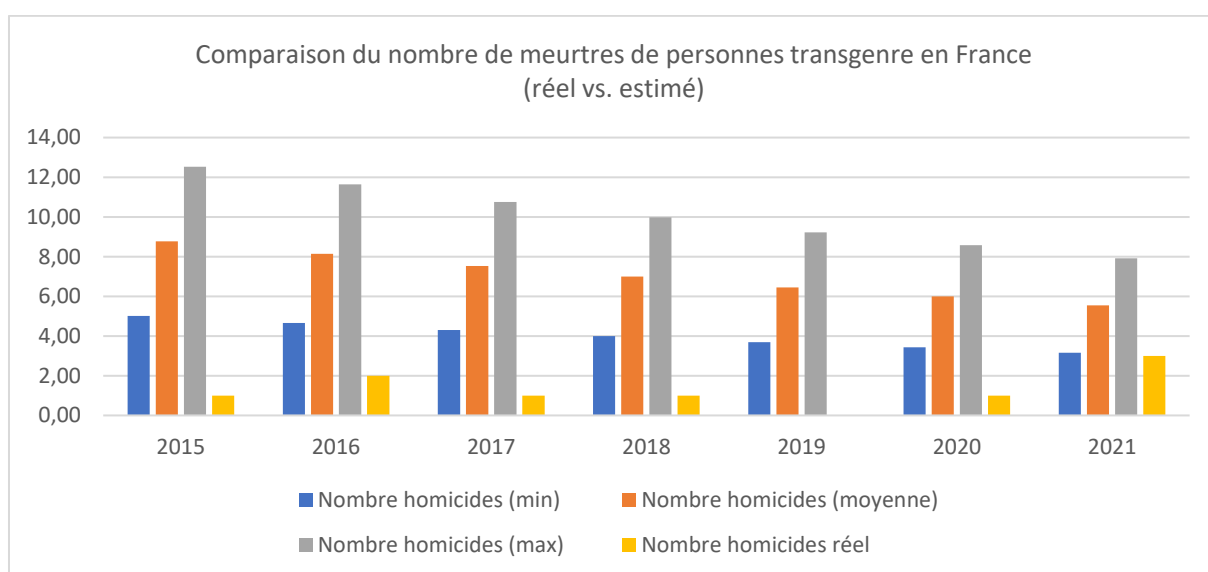
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Population transgenre estimée	350 674	351 627	352 738	353 550	354 313	354 998	355 503
Taux homicides	0,0025%	0,0023%	0,0021%	0,0020%	0,0018%	0,0017%	0,0016%
Nombre homicides estimé	8,77	8,15	7,53	6,99	6,46	6,00	5,54
Nombre homicides réel	1	2	1	1	0	1	3

c. La population transgenre représente 0,75% de la population nationale

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Population transgenre estimée	500 963	502 325	503 912	505 071	506 162	507 140	507 862
Taux homicides	0,0025%	0,0023%	0,0021%	0,0020%	0,0018%	0,0017%	0,0016%
Nombre homicides estimé	12,52	11,64	10,75	9,99	9,22	8,57	7,91
Nombre homicides réel	1	2	1	1	0	1	3

d. Synthèse

Si nous résumons les trois tableaux précédents au sein d'un même graphique, nous obtenons :

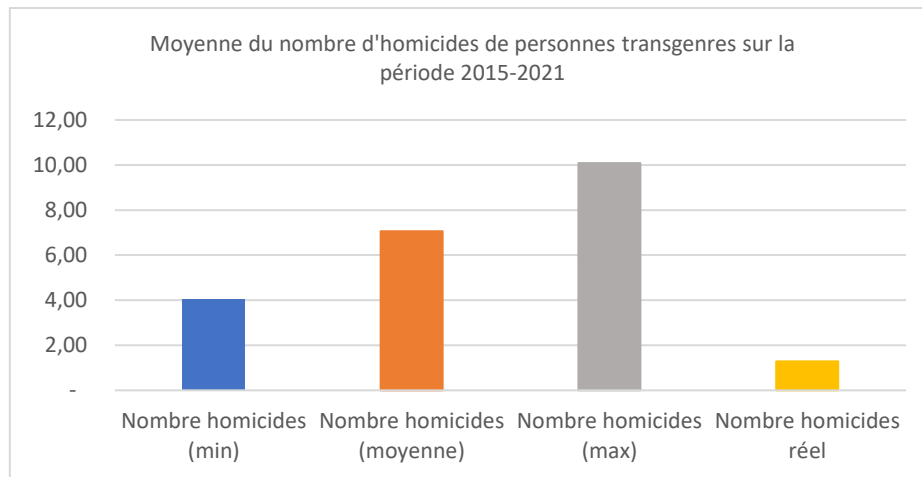


- En **bleu** : le nombre de meurtres estimé en considérant une population transgenre de 0,30% de la population nationale (cas a)
- En **orange** : le nombre de meurtres estimé en considérant une population transgenre de 0,53% de la population nationale (cas b)
- En **gris** : le nombre de meurtres estimé en considérant une population transgenre de 0,75% de la population nationale (cas c)
- En **jaune** : le nombre de meurtres réel

Nous pouvons constater qu'excepté en 2021 où il s'approche de la valeur minimale (3 vs. 3,17), le nombre de meurtres de personnes transgenre est systématiquement en dessous des chiffres estimés.

Si l'on raisonne en termes de moyenne sur la période considérée (2015 – 2021) nous avons alors :

	Moyenne
Nombre homicides (min)	4,03
Nombre homicides (moyenne)	7,06
Nombre homicides (max)	10,09
Nombre homicides réel	1,29



Donc nous avons observé :

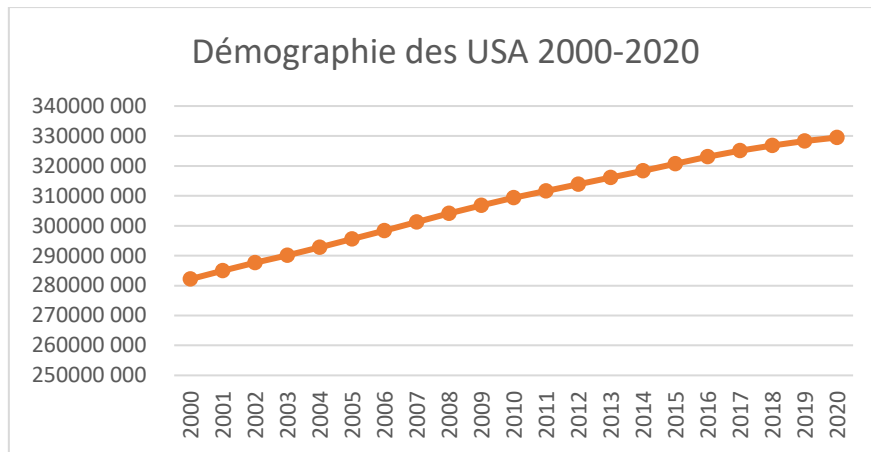
- **3,14** fois moins de meurtres de personnes transgenre que si celles-ci représentaient 0,30% de la population nationale et étaient assassinées de la même manière qu'une sous-population française représentative
- **5,49** fois moins de meurtres de personnes transgenre que si celles-ci représentaient 0,53% de la population nationale et étaient assassinées de la même manière qu'une sous-population française représentative
- **7,85** fois moins de meurtres de personnes transgenre que si celles-ci représentaient 0,75% de la population nationale et étaient assassinées de la même manière qu'une sous-population française représentative

II. Etude sur les données américaines

1. Estimation de la population transgenre aux USA

a. Estimation de la population américaine en 2021

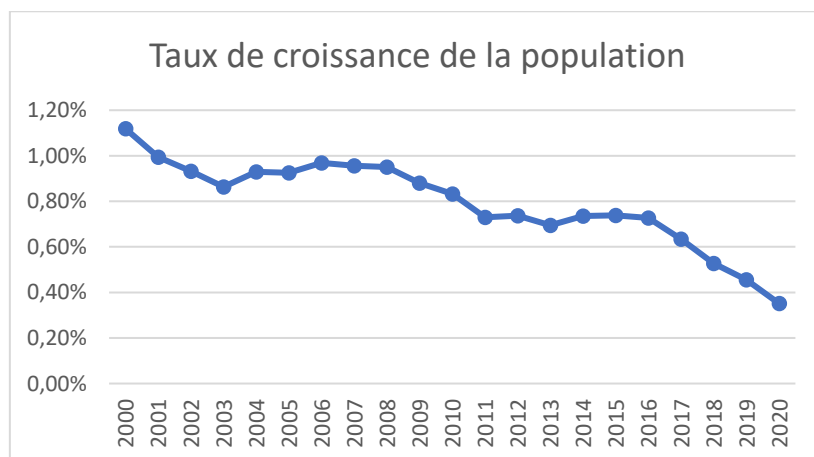
Les données récupérées sur le site de la Banque Mondiale ([source](#)) nous donnent la population américaine totale par année, jusqu'en 2020 :



Nous devons donc estimer la population américaine de 2021. Si nous calculons le taux de croissance de la population défini par :

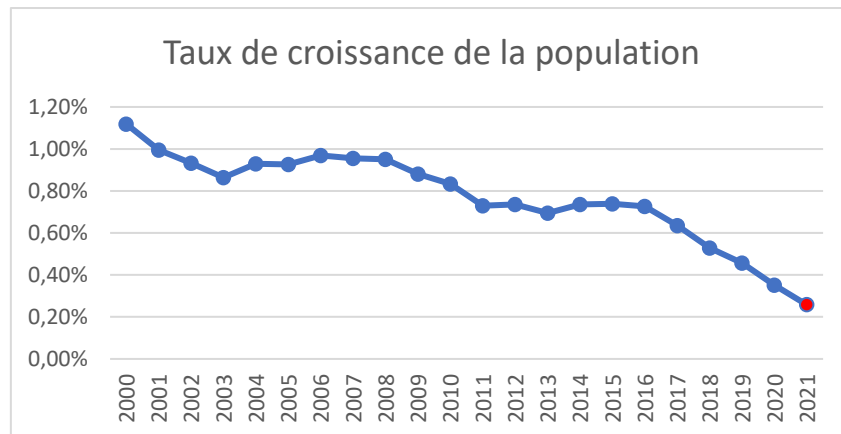
$$taux_{croissance}^{année \rightarrow année+1} = \frac{(Pop^{année+1} - Pop^{année})}{Pop^{année}}$$

Nous obtenons le graphe suivant :



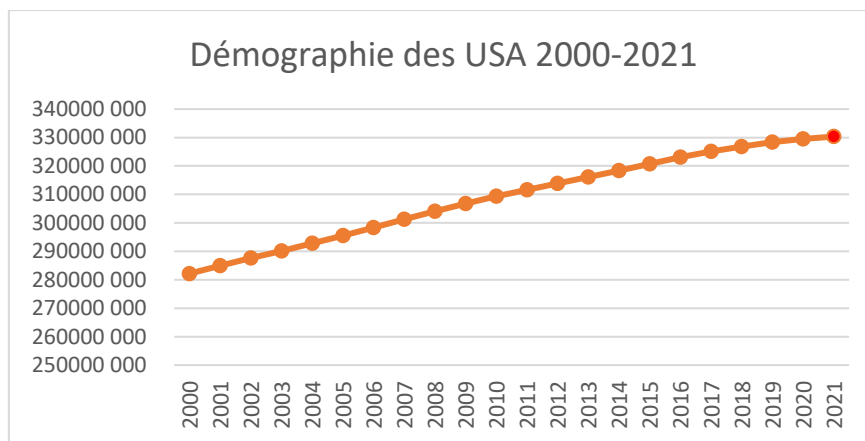
Nous pouvons constater une décroissance linéaire du taux d'évolution démographique entre 2016 et 2020. **La pente moyenne entre 2016 et 2020 étant de -0,09% par année**, nous pouvons donc estimer le taux d'évolution démographique entre 2020 et 2021 par :

$$taux_{croissance}^{2020 \rightarrow 2021} = taux_{croissance}^{2019 \rightarrow 2020} - 0,09\% = 0,26\%$$



Cela permet d'estimer la population américaine en 2021 :

$$Pop^{2021} = Pop^{2020} \times (1 + \text{taux}_{\text{croissance}}^{2020 \rightarrow 2021}) = 330,33 \text{ M}$$



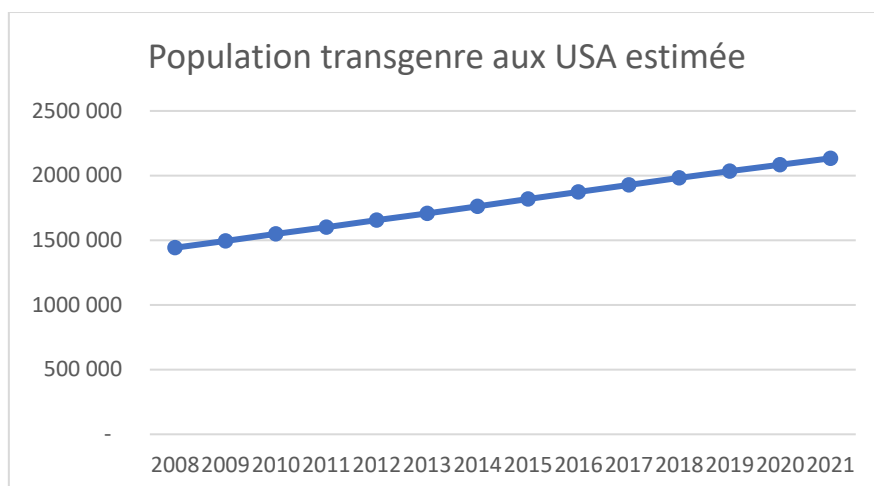
b. Estimation de la proportion de personnes transgenres

Selon des données américaines ([source](#)) la population transgenre aux Etats-Unis en 2016 est estimée à 0,58% de la population totale. En 2020, cette proportion est estimée à 0,63% selon une autre [source](#).

Si l'on fait l'hypothèse que la proportion de personnes transgenres aux USA évolue de manière linéaire au cours du temps, alors nous obtenons les proportions suivantes sur la période 2008-2020 :

Année	% pop. estimée	Année	% pop. estimée
2008	0,47%	2015	0,57%
2009	0,49%	2016	0,58%
2010	0,50%	2017	0,59%
2011	0,51%	2018	0,61%
2012	0,53%	2019	0,62%
2013	0,54%	2020	0,63%
2014	0,55%	2021	0,65%

Soit en nombre de personnes :



2. Estimation du taux d’homicides

Afin de comparer le nombre d’homicides des personnes transgenres au nombre d’homicides de la population générale, **nous devons estimer le taux d’homicides d’une sous-population représentative de la population transgenre américaine victime de meurtres en 2021**. Selon notre [source](#), celle-ci est composée de la manière suivante :

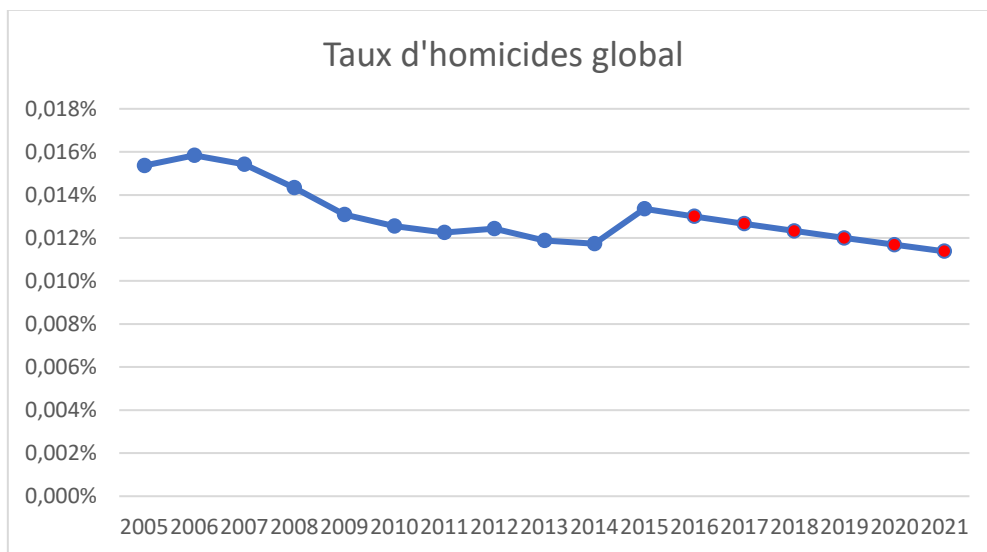
Tranche âge	Femmes	Hommes
15-29	15,0%	52,5%
30-44	0,0%	27,5%
45-59	0,0%	5,0%

En récupérant les taux d’homicides pour 100 000 habitants par pays, tranche d’âge et sexe sur le site de l’[UNODC](#), nous avons les données suivantes aux USA :

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
F 15-29	3,7	3,9	3,8	3,6	3,4	3,2	3	3	3,3	3,6	3,7
H 15-29	21,7	22,5	21,6	19,7	17,8	17,1	16,7	16,7	15,9	15,7	17,8
H 30-44	11,3	11,4	11,7	11,5	10,8	10,3	10,1	10,7	10,1	9,8	11,5
H 45-59	6	6,1	6	5,9	5,3	5,1	5,3	5,3	5,2	5	5,7

Nous reprenons ici la même méthodologie que pour l’étude des données françaises, c’est-à-dire calculer un taux global en fonction des proportions des tranches d’âge et de sexes dans la population assassinée en 2021, puis extrapolation du taux global en fonction d’un taux de chute. Cela conduit aux estimations suivantes :

Année	Taux global	Année	Taux global
2005	0,015%	2014	0,012%
2006	0,016%	2015	0,013%
2007	0,015%	2016	0,013%
2008	0,014%	2017	0,013%
2009	0,013%	2018	0,012%
2010	0,013%	2019	0,012%
2011	0,012%	2020	0,012%
2012	0,012%	2021	0,011%
2013	0,012%		



***N.B :** Pour le calcul du taux de chute, celui-ci a été calculé sans tenir compte de l'année 2015 qui semble contenir un aspect exceptionnel. En effet la tendance de la courbe de 2005 à 2014 est à la baisse, et nous pouvons constater un pic d'homicides en 2015.*

Nous allons donc appliquer ce taux d'homicides à la population transgenre américaine estimée précédemment afin de déterminer si celle-ci est tuée de manière similaire à une population nationale représentative.

3. Comparaison des meurtres de personnes transgenres aux Etats-Unis avec ceux d'une sous-population représentative

Nous allons désormais estimer le nombre d'homicides de personnes transgenres, si celles-ci étaient tuées dans les mêmes proportions qu'une sous-population américaine représentative, c'est-à-dire une population constituée de la manière suivante :

Tranche âge	Femmes	Hommes
15-29	15,0%	52,5%
30-44	0,0%	27,5%
45-59	0,0%	5,0%

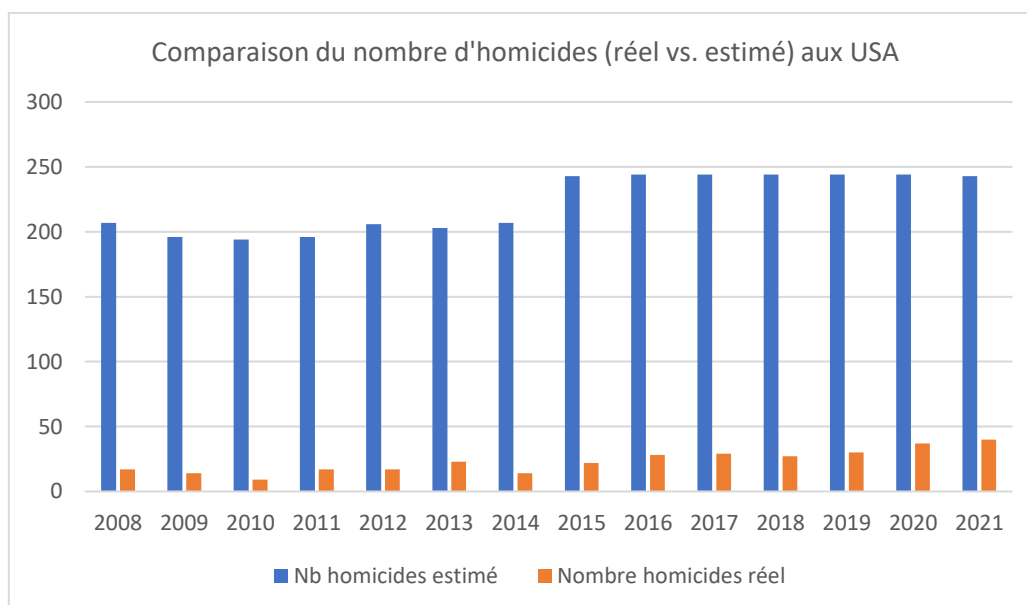
Nous allons donc estimer le nombre de meurtres par :

$$Nb_{meurtres,estimé}^{année} = Nb_{personnes,estimé}^{année} \times tx_{homicides}^{année}$$

avec la population transgenre et le taux d'homicides estimés dans les paragraphes précédents. Enfin nous allons comparer ce nombre aux chiffres réels recensés par TvT. Cela conduit aux estimations suivantes (la dernière colonne calculant le rapport – à l'unité près – entre le nombre estimé et le nombre réel) :

Population	Taux homicide	Nb homicides estimé	Nombre homicides réel	Rapport
1 442 622	0,014%	207	17	12
1 495 818	0,013%	196	14	14
1 549 110	0,013%	194	9	22
1 601 539	0,012%	196	17	12
1 654 763	0,012%	206	17	12
1 707 988	0,012%	203	23	9
1 762 587	0,012%	207	14	15
1 817 949	0,013%	243	22	11
1 873 816	0,013%	244	28	9
1 928 624	0,013%	244	29	8
1 981 947	0,012%	244	27	9
2 034 332	0,012%	244	30	8
2 084 976	0,012%	244	37	7
2 133 950	0,011%	243	40	6

Si nous résumons les trois tableaux précédents au sein d'un même graphique, nous obtenons :



Comme pour les données françaises, et même de manière plus prononcée, nous pouvons constater un net écart entre l'estimation et la réalité.

Conclusion

Les estimations effectuées tout au long de ce rapport ne permettent pas de conclure que « les personnes transgenres sont plus à risque d'être tuées que la population *cisgenre*, en France comme aux Etats-Unis ». En tous cas, elle ne permet pas de conclure que les personnes transidentifiées sont plus victimes d'homicides qu'une population composée de la même manière, les suicides ayant été exclus de l'étude.

Il serait intéressant de mener la même étude en ayant des chiffres consolidés pour la population transgenre française (notamment la proportion de la population totale que celle-ci représente), en prenant toutefois soin de définir ce qu'est une personne transgenre.

Il serait aussi intéressant de mener une étude similaire sur les suicides afin de déterminer si la population transgenre est plus touchée par ce phénomène qu'une sous-population nationale représentative. Nous n'avons cependant pas trouvé de banque de données sur cela pour mener une étude à part.

Sources

Proportion de population transgenre en Grande Bretagne en 2018

Population totale de la Grande Bretagne année par année

Population française année par année

Liste des personnes transgenres assassinées dans le monde en 2021

Données UNODC sur les homicides par tranche d'âge et sexe dans le monde

Population totale aux USA année par année

Proportion de population transgenre aux USA en 2016

Proportion de population transgenre aux USA en 2020