Mortalité maternelle Guatemala 2000-2020

Estimations comparables au niveau international du RMM du Groupe interorganisations pour l'estimation de la mortalité maternelle, qui comprend l'OMS, l'UNICEF, l'UNFPA, le Groupe de la Banque mondiale et la Division de la population des Nations Unies

Table 1: Estimations

Année	RMM[a*†]	PM[b*†]	Décès indirects liés au VIH[†]	Naissances vivantes[c] (milliers)	Décès maternels[†]
2000	152 [145, 158]	0.11 [0.1, 0.11]	3	406	616
2005	149 [142, 156]	0.1 [0.09, 0.1]	5	400	597
2010	123 [118, 130]	0.09 [0.08, 0.09]	2	401	494
2015	107 [101, 113]	0.07 [0.07, 0.08]	1	414	443
2020	96 [85, 106]	0.06 [0.05, 0.06]	2	379	362

[a] Ratio de mortalité maternelle (RMM) défini comme le nombre de décès maternels pour 100 000 naissances vivantes chez les femmes en âge de procréer (15 à 49 ans).

[b] Proportion des décès maternels (PM) définie comme la proportion de décès maternels toutes causes confondues chez les femmes en âge de procréer (15 à 49 ans) dus à des causes maternelles.

[c] UN Population Division, Department of Economic and Social Affairs. World Population Prospects. New York; 2022.

[*] Les intervalles d'incertitude de toutes les estimations sont des intervalles d'incertitude de 80 % (10e et 90e centiles des distributions a posteriori). Ce choix a été fait par opposition aux intervalles plus standard de 95 % en raison des incertitudes non négligeables inhérentes aux résultats de mortalité maternelle.

[†] Les chiffres présentés dans le tableau sont des estimations fondées sur des données nationales, telles que des enquêtes ou des dossiers administratifs, ou d'autres sources, produites par l'organisme international lorsque les données par pays pour une ou plusieurs années ne sont pas disponibles, lorsqu'il existe plusieurs sources ou lorsque des problèmes de qualité des données se posent.

Table 2: Estimations

Période	Réduction de taux annuelle*	Évolution globale du RMM (%)*
2000, 2020	2.33 [1.76, 2.95]	37.25 [29.63, 44.56]
2010, 2020	2.54 [1.48, 3.94]	22.43 [13.72, 32.57]

* Les chiffres présentés dans le tableau sont des estimations fondées sur des données nationales, telles que des enquêtes ou des dossiers administratifs, ou d'autres sources, produites par l'organisme international lorsque les données par pays pour une ou plusieurs années ne sont pas disponibles, lorsqu'il existe plusieurs sources ou lorsque des problèmes de qualité des données se posent.

Données issues des registres et statistiques de l'état civil (RSEC)

Table 3: Données issues des registres et statistiques de l'état civil (RSEC)

Période d'étude*	Décès maternels[a]	Décès parmi les femmes[b]	Facteur d'ajustement des données RSEC[c †]	Sensibilité[d †]	Spécificité[e †]	Exhaustivité[f †]	Utilisabilité[g]	Décès maternels non inclus[h]
[1986, 1987)	338	4977	2.603776	0.3826287	0.9997469	87.70044	0.7328470	NA
[1987, 1988)	326	4979	2.603662	0.3826287	0.9997469	87.04545	0.7323847	NA
[1988, 1989)	319	4900	2.603635	0.3826287	0.9997469	84.61406	0.7433706	NA
[1990, 1991)	325	5253	2.493998	0.3996074	0.9997809	85.98789	0.7680081	NA
[1991, 1992)	349	5766	2.410994	0.4133355	0.9997719	92.82035	0.7739909	NA
[1992, 1993)	392	6189	2.310860	0.4312402	0.9997647	97.60290	0.7944896	NA
[1993, 1994)	359	5988	2.247841	0.4433744	0.9997689	93.43111	0.7761744	NA
[1994, 1995)	371	6113	2.160896	0.4611789	0.9997721	95.75501	0.7956661	NA
[1995, 1996)	357	5055	2.090335	0.4767743	0.9997721	79.92095	0.7964647	NA
[1999, 2000)	311	5101	1.938942	0.5139991	0.9997842	89.44415	0.8380764	NA
[2001, 2002)	277	5320	1.747992	0.5702319	0.9997910	93.49736	0.8253413	NA
[2002, 2003)	279	5440	1.740240	0.5728145	0.9997958	94.10137	0.8448601	NA
[2003, 2004)	287	5296	1.734049	0.5748633	0.9997970	90.19074	0.8584840	NA
[2004, 2005)	294	5405	1.743167	0.5715934	0.9997819	90.84034	0.8504274	NA
[2005, 2006)	353	5754	1.715981	0.5807789	0.9997917	91.81427	0.8695163	NA
[2006, 2007)	296	5659	1.676185	0.5945160	0.9997940	95.02939	0.8916434	NA
[2008, 2009)	326	5389	1.614989	0.6173400	0.9998090	92.41983	0.9273344	NA
[2009, 2010)	337	5741	1.548943	0.6435328	0.9998031	99.67014	0.9077286	NA
[2010, 2011)	352	5741	1.503176	0.6633044	0.9998166	99.61825	0.9206780	NA
[2011, 2012)	310	5586	1.467096	0.6796790	0.9998213	97.21545	0.9243786	NA
[2012, 2013)	350	5654	1.422721	0.7008740	0.9998182	97.63426	0.9260673	NA
[2014, 2015)	298	5806	1.390304	0.7169973	0.9998180	98.00810	0.9496403	NA
[2015, 2016)	311	6139	1.390214	0.7169973	0.9998180	100.00000	0.9171010	NA
[2016, 2017)	309	6186	1.390090	0.7169973	0.9998180	100.00000	0.9138377	NA
[2017, 2018)	273	6150	1.389529	0.7169973	0.9998180	100.00000	0.9157724	NA
[2018, 2019)	288	6245	1.389455	0.7169973	0.9998180	100.00000	0.9037630	NA
[2019, 2020)	243	6497	1.389380	0.7169973	0.9998180	100.00000	0.9016469	NA

[2020, 2021)	259	6781	1.388744	0.7169973	0.9998180	100.00000	0.9003097	NA

[a] Données sur les décès maternels obtenues à partir des systèmes RSEC définies par les codes CIM-10 O00-O95; O98-O99 Grossesse, accouchement et puerpéralité et A34 Tétanos obstétrical. Les décès maternels tardifs (O96) et les morts de séquelles relevant d'une cause obstétricale directe (O97) sont exclus aux fins de comparaison internationale. OMS. Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes Genève; 2010.

[b] Female deaths 15-49 from the Civil Registration and Vital Statistics System (CRVS).

[c] Facteur d'ajustement des données RSEC = facteur d'ajustement pour tenir compte de la différence entre les PM enregistrées dans le système RSEC et les PM vraies.

[d] Sensibilité = proportion des décès maternels correctement classés parmi les décès maternels vrais.

[e] Spécificité = proportion des décès non maternels correctement classés parmi les décès non maternels vrais.

[f] Exhaustivité = pourcentage de décès enregistrés parmi les femmes en âge de procréer.

[g] Utilisabilité = pourcentage de décès dont on estime qu'ils sont correctement codés; proportion d'exhaustivité*(1- proportion des décès mal codés)*100.

[h] Les données ne remplissaient pas les critères d'inclusion pour les raisons suivantes : 1) un manque d'exhaustivité et d'utilisabilité ou 2) d'autres études spécialisées sont utilisées. Veuillez consulter la section suivante du profil pour plus de détails.

[*] Veuillez noter l'interprétation de la notation: pour une période [a, b), l'observation commence à la date a et se termine avant la date b; ainsi, la période allant du 1er janvier 2000 au 31 décembre 2000 est indiquée comme suit: [2000,2001].

[†] Peterson E, Chou D, Moller A-B, Gemmill A, Say L, Alkema L. Estimating maternal mortality using data from national civil registration vital statistics systems: A Bayesian hierarchical bivariate random walk model to estimate sensitivity and specificity of reporting. arXiv:190908578 [stat] [Internet]. 2019 Sep 18 [cited 2021 Aug 11]; Available from: http://arxiv.org/abs/1909.08578.

Données exclues des systèmes RSEC

Table 4: Données exclues des systèmes RSEC

Période d'étude*	Exhaustivité[a]	Utilisabilité[b]	Motifs de l'exclusion
[1989, 1990)	82.17973	75.40574	Le système RSEC recoupe l'étude spécialisée
[1996, 1997)	77.31256	78.05540	Le système RSEC recoupe l'étude spécialisée
[1997, 1998)	86.91511	77.25938	Le système RSEC recoupe l'étude spécialisée
[1998, 1999)	91.38165	80.99377	Le système RSEC recoupe l'étude spécialisée
[2000, 2001)	98.37542	83.09316	Le système RSEC recoupe l'étude spécialisée
[2007, 2008)	94.45104	90.87045	Le système RSEC recoupe l'étude spécialisée
[2013, 2014)	98.15353	93.20988	Le système RSEC recoupe l'étude spécialisée

[a] Exhaustivité = pourcentage de décès enregistrés parmi les femmes en âge de procréer.

[b] Utilisabilité = pourcentage de décès dont on estime qu'ils sont correctement codés; proportion d'exhaustivité*(1- proportion des décès mal codés)*100.

* Veuillez noter l'interprétation de la notation: pour une période [a, b), l'observation commence à la date a et se termine avant la date b; ainsi, la période allant du 1er janvier 2000 au 31 décembre 2000 est indiquée comme suit: [2000,2001].

Données provenant d'autres sources

Table 5: Données provenant d'autres sources

Période d'étude[*]	Source	Type de source	Décès maternels[a]	Décès liés à la grossesse[b]	Décès parmi les femmes, 15 à 49 ans	PM maternels[c]	PM liée à la grossesse[d ‡]	RMM pour 100 000 naissances vivantes[e]	RMM ajusté pour 100 000 naissances vivantes	F+[f †]	F-[g †]	U+[h †]
[1985.54, 1990.54)	DHS 1995	Divers	NA	NA	NA	NA	0.0615857	105.0000	101.1275	NA	NA	NA
[1989, 1990)	Maternal mortality 1996 - 1998	Étude spécialisée	748	NA	4856	0.1540362	NA	258.5796	258.5796	NA	NA	NA
[1990.54, 1995.54)	DHS 1995	Divers	NA	NA	NA	NA	0.1119804	190.0000	182.9054	NA	NA	NA
[1996, 1997)	Maternal mortality 1996 - 1998	Étude spécialisée	666	NA	4764	0.1397985	NA	219.7547	219.7547	NA	NA	NA
[1997, 1998)	Maternal mortality 1996 - 1998	Étude spécialisée	648	NA	5201	0.1245914	NA	188.2715	188.2715	NA	NA	NA
[1998, 1999)	Maternal mortality 1996 - 1998	Étude spécialisée	707	NA	5397	0.1309987	NA	192.9372	192.9372	NA	NA	NA
[2000, 2001)	Maternal mortality 2000	Étude spécialisée	595	NA	5571	0.1068031	NA	148.9719	148.9719	NA	NA	NA
[2007, 2008)	Maternal mortality 2013	Étude spécialisée	537	NA	5893	0.0911251	NA	134.2500	134.2500	NA	NA	NA
[2008.52, 2015.52)	DHS 2014 - 2015	Enquête	NA	NA	NA	NA	0.1153103	165.8935	159.1245	NA	NA	NA
[2013, 2014)	Maternal mortality 2013	Étude spécialisée	452	NA	5849	0.0772782	NA	111.0565	111.0565	NA	NA	NA
[2016, 2017)	Surveillance 2016 - 2017	Divers	462	NA	NA	0.0751220	NA	109.0619	119.9681	NA	NA	NA

[2017, 2018)	Surveillance 2016 - 2017	Divers	447	NA	NA	0.0722599	NA	107.4604	118.2064	NA	NA	NA

[a] Décès maternels définis selon la CIM-10.
[b] Décès liés à la grossesse définis selon la CIM-10.
[c] La PM est calculée lorsque les décès sont définis comme décès maternels.
[d] La PM liée à la grossesse est calculée lorsque les décès déclarés sont définis comme des décès liés à la grossesse.
[e] Le RMM dans cette colonne est calculé à partir de proportion des décès parmi les femmes en âge de procréer dus à des causes maternelles.
[f] Faux positifs : décès non maternels classés à tort comme des décès maternels.
[g] Faux positifs : décès maternels classés à tort comme des décès non maternels.
[h] Décès maternels non enregistrés dans les systèmes RSEC.
[*] Veuillez noter l'interprétation de la notation: pour une période [a, b), l'observation commence à la date a et se termine avant la date b; ainsi, la période allant du 1er janvier 2000 au 31 décembre 2000 est indiquée comme suit: [2000,2001].
[†] Calculé à partir d'études qui entreprennent des analyses spécialisées de la notification systématique des décès maternels.
[‡] Les données de l'enquête ont été ajustées de 1,1 pour tenir compte de la sous-notification et standardisées par âge lorsqu'elles ont été obtenues à l'aide de la « méthode des sœurs ».

Données issues d'études exclues du modèle de régression

Aucune donnée exclue

Variables explicatives utilisées dans le modèle

Table 6: Variables explicatives utilisées dans le modèle

Année	GDP[a*] (Par habitant, PPA)	GFR[b] (Pour 1000 femmes âgées de 15 à 49 ans)	SBA[c] (%)
2000	6470	150	41
2005	6857	130	46
2010	7412	110	55
2015	8065	100	67
2020	8600	80	74

[a] WHO, MMEIG. Gross domestic product (GDP) per capita measured in purchasing power parity (PPP) equivalent dollars using 2017 as the baseline year were taken from World Bank's World Development Indicators (WDI) database, and in instances supplemented by unofficial estimates derived by MMEIG using growth rates in United Nations GDP data and/or previous MMEIG GDP estimates. Geneva; 2021.

[b] General fertility rate (GFR) from UN Population Division, Department of Economic and Social Affairs. World Population Prospects. New York; 2022.

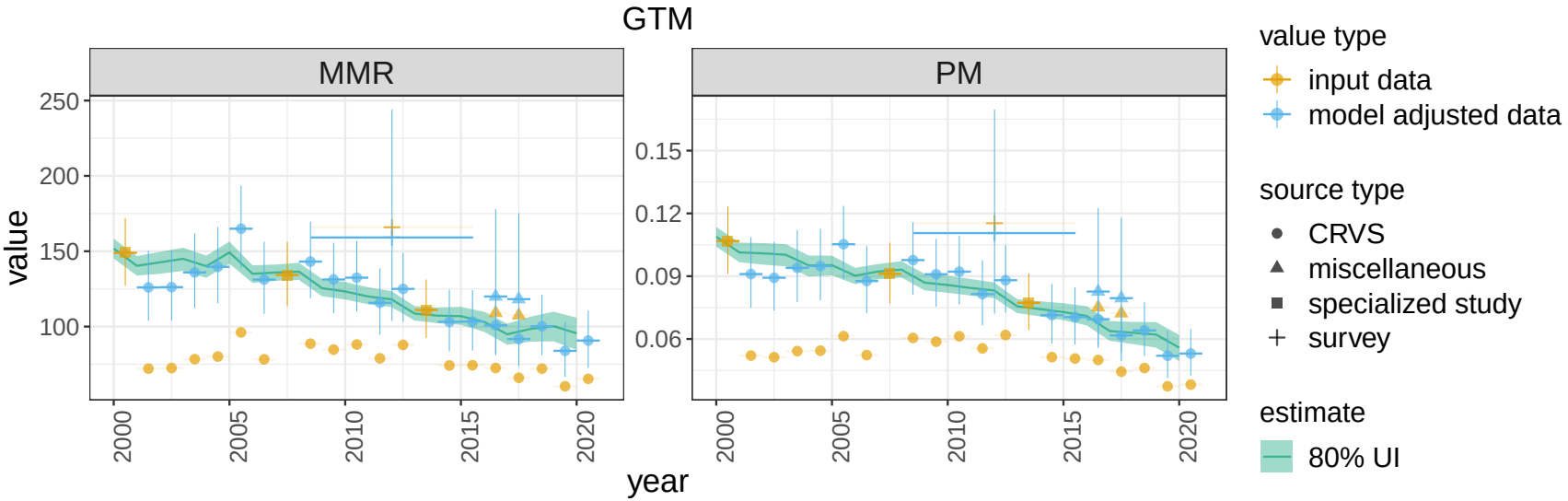
[c] Skilled Birth Attendant (SBA) from WHO, UNICEF joint SBA database. Geneva; 2022. In some instances, supplemented with unofficial estimates derived by MMEIG. Annual series were estimated by fitting a multilevel time series (AR1) model with region- and country-specific intercepts and slopes.

[*] Sur la base d'une période mobile de 5 ans.

Estimations

(Données d'entrée) Les ajustements suivants ont été appliqués aux décès maternels en fonction du type de source:

1. Une standardisation par âge a été appliquée aux enquêtes en population ayant eu recours à la « méthode des sœurs » pour obtenir des données.
2. Un ajustement à la hausse de 10 % a été appliqué à toutes les données qui n'ont pas été obtenues à partir des systèmes RSEC ou d'études spécialisées, afin de tenir compte de la sous-notification.

(Données ajustées au modèle) Les ajustements suivants ont été appliqués aux décès maternels en fonction du type de source et de la définition des décès déclarés.

1. Les données sur les décès maternels obtenues à partir des systèmes RSEC ont été ajustées à partir du BMis.
2. Un ajustement a été appliqué aux observations des décès liés à la grossesse afin d'éliminer les décès accidentels ou fortuits (non maternels) du décompte.