

Combien d'hommes ont vécu sur la Terre ?

Les Homo sapiens "modernes" (c'est-à-dire des personnes qui ressemblaient à peu près à nous aujourd'hui) ont marché pour la première fois sur Terre il y a environ 50 000 ans. Depuis lors, plus de 108 milliards de membres de notre espèce sont nés, selon les estimations du Population Reference Bureau (PRB). Compte tenu de la population mondiale actuelle d'environ 7,5 milliards (sur la base de notre estimation la plus récente à la mi-2017), cela signifie que ceux d'entre nous actuellement en vie représentent environ 7% du nombre total d'humains qui ont jamais vécu.

Le PRB (Population Reference Bureau) estime que d'ici 2050, environ 113 milliards de personnes auront vécu sur Terre.

Pour être sûr, calculer le nombre de personnes qui ont jamais vécu est en partie de la science et en partie de l'art. Aucune donnée démographique n'existe pour 99 % de la durée de l'existence humaine. Pourtant, avec quelques hypothèses sur les populations préhistoriques, nous pouvons avoir une idée approximative de ce nombre historique (voir tableau 1).

Tableau 1. Combien de personnes ont déjà vécu ?

An	Population	Naissances pour 1 000	Naissances entre repères	Nombre jamais né	Pourcentage de ceux qui sont nés
50 000 avant notre ère	2	–	–	–	–
8000 avant notre ère	5 000 000	80	1 137 789 769	1 137 789 769	0,4
1 CE	300 000 000	80	46 025 332 354	47 163 122 125	0,6
1200	450 000 000	60	26 591 343 000	73 754 465 125	0,6
1650	500 000 000	60	12 782 002 453	86 536 467 578	0,6
1750	795 000 000	50	3 171 931 513	89 708 399 091	0,9
1850	1 265 000 000	40	4 046 240 009	93 754 639 100	1,3
1900	1 656 000 000	40	2 900 237 856	96 654 876 956	1,7
1950	2 516 000 000	31-38	3 390 198 215	100 045 075 171	2,5
1995	5 760 000 000	31	5 427 305 000	105 472 380 171	5,5
2011	6 987 000 000	23	2 130 327 622	107 602 707 793	6,5
2017	7 536 000 000	19	867 982 322	108 470 690 115	6,9
2030	8 563 000 000	16	1 806 595 106	110 277 285 221	7,8
2050	9 846 000 000	15	2 833 529 982	113 110 815 203	8,7

Remarque : Les estimations pour les personnes nées ne s'appliquent qu'aux naissances vivantes ; les naissances mortes ne sont pas comptées.

Source : Toshiko Kaneda et Geneviève Dupuis, Fiche de données sur la population mondiale 2017 (Washington, DC : Population Reference Bureau, 2017) ; Division de la population des Nations Unies, World Population Prospects: The 2017 Revision (New York : Nations Unies, 2017).

Que pouvons-nous estimer sur la population dans la préhistoire et l'histoire ?

Toute estimation du nombre total de personnes ayant jamais vécu dépend essentiellement de deux facteurs : la durée pendant laquelle on pense que les humains ont été sur Terre et la taille moyenne de la population humaine à différentes périodes.

Fixer un moment où la race humaine a réellement vu le jour n'est pas simple. Les hominidés parcouraient la Terre il y a plusieurs millions d'années, et divers ancêtres d' Homo sapiens sont apparus au moins dès 700 000 avant JC.

A l'aube de l'agriculture, vers 8 000 avant JC, la population mondiale était de l'ordre de 5 millions. (Des chiffres très approximatifs sont donnés dans le tableau, représentant les moyennes d'une estimation des fourchettes données par les Nations Unies et d'autres sources.) se traduit par un taux de croissance très faible de seulement 0,0512 % par an. Il est difficile d'établir une taille moyenne de la population mondiale sur cette période. Selon toute vraisemblance, les populations humaines dans différentes régions ont augmenté ou diminué en réponse aux famines, aux caprices des troupeaux d'animaux, aux hostilités et aux conditions météorologiques et climatiques changeantes.

De toute façon, la vie était courte. L'espérance de vie à la naissance n'était probablement en moyenne que d'environ 10 ans pendant la majeure partie de l'histoire humaine. Les estimations de l'espérance de vie moyenne à l'âge du fer en France (de 800 avant JC à environ 100 après JC) ont été estimées à seulement 10 ou 12 ans. Dans ces conditions, le taux de natalité devrait être d'environ 80 naissances vivantes pour 1 000 personnes juste pour que l'espèce survive. Pour mettre cela en perspective, un taux de natalité élevé serait aujourd'hui d'environ 45 à 50 naissances vivantes pour 1 000 habitants, et il n'est observé que dans quelques pays africains et plusieurs pays du Moyen-Orient à population jeune.

Notre hypothèse de taux de natalité affectera grandement l'estimation du nombre de personnes qui ont déjà vécu. On pense que la mortalité infantile dans les premiers jours de la race humaine moderne était très élevée - peut-être 500 décès infantiles pour 1 000 naissances, voire plus. Les enfants étaient probablement un fardeau économique dans les sociétés de chasseurs-cueilleurs, un fait susceptible d'avoir conduit à la pratique de l'infanticide. Dans ces circonstances, un nombre disproportionné de naissances serait nécessaire pour maintenir la croissance démographique, ce qui augmenterait notre estimation du nombre de « morts vivants ».

En 1 après JC, le monde comptait peut-être environ 300 millions de personnes. Une estimation de la population de l'Empire romain, s'étendant de l'Espagne à l'Asie Mineure, en 14 après JC, est de 45 millions. D'autres historiens, cependant, ont fixé le chiffre deux fois plus haut, suggérant à quel point les estimations de la population des premières périodes historiques peuvent être imprécises.

En 1650, la population mondiale est passée à environ 500 millions, ce qui n'est pas une augmentation importante par rapport à l'estimation de 1 après JC. Le taux de croissance annuel moyen était en fait plus faible au cours de cette période que le taux suggéré pour la période précédente de 8 000 avant JC à 1 après JC. L'une des raisons de la croissance anormalement lente était la peste noire. Ce fléau redouté n'était pas limité à l'Europe du XIV^e siècle, mais a peut-être commencé en Asie occidentale vers 542 après JC et s'est propagé à partir de là. Les experts estiment que la moitié de l'Empire byzantin a été détruite par la peste au 6^e siècle, un total de 100 millions de morts. Des fluctuations aussi importantes de la taille de la population sur de longues périodes compliquent considérablement la difficulté d'estimer le nombre de personnes qui ont jamais vécu.

En 1800, cependant, la population mondiale a dépassé le cap du milliard, et elle n'a depuis cessé de croître pour atteindre ses 7,5 milliards actuels. Cette croissance est due en grande partie aux progrès de la médecine et de la nutrition qui ont fait baisser les taux de mortalité, permettant à davantage de personnes de vivre jusqu'à l'âge de procréer.

Comment passe-t-on de 2 milliards à 108 milliards ?

L'estimation du nombre de personnes nées nécessite donc de sélectionner des tailles de population pour différents points de l'Antiquité à nos jours et d'appliquer des taux de natalité supposés à chaque période. Nous commençons au tout début, avec seulement deux personnes (une approche minimaliste !).

Un facteur de complication est le modèle de croissance démographique. A-t-il atteint un certain niveau, puis fluctué énormément en réponse aux famines et aux changements climatiques ? Ou a-t-il augmenté à un rythme constant d'un point à un autre ? Nous ne pouvons pas connaître les réponses à ces questions, bien que les paléontologues aient produit une variété de théories. Pour les besoins de cet exercice, on a supposé qu'un taux de croissance constant s'appliquait à chaque période jusqu'aux temps modernes. Les taux de natalité ont été fixés à 80 pour 1 000 par an jusqu'à 1 après JC et à 60 pour 1 000 de 2 après JC à 1750. Les taux ont ensuite diminué jusqu'à la trentaine à la période moderne.

Cette approche semi-scientifique donne une estimation d'environ 108,4 milliards de naissances depuis l'aube de la race humaine moderne. De toute évidence, la période de 8 000 avant JC à 1 après JC est la clé de l'ampleur de notre nombre, mais, malheureusement, on sait peu de choses sur la taille de la population à cette époque. Si nous devons faire la moindre supposition, il se pourrait que notre méthode sous-estime dans une certaine mesure le nombre de naissances. L'hypothèse d'une croissance démographique constante au cours de la période précédente peut sous-estimer la taille moyenne de la population à l'époque. Et, bien sûr, repousser la date d'arrivée de l'humanité moderne sur la planète avant 50 000 avant JC augmenterait également le nombre, mais peut-être pas de beaucoup. Tableau 2.
Aperçu de l'histoire de la population

Nombre de personnes nées	108 470 690 115
Population mondiale à la mi-2017	7 536 000 000
Pourcentage de ceux qui sont nés vivants et qui vivent en 2017	6.9

Ainsi, notre estimation ici est qu'environ 7% de toutes les personnes nées sont en vie aujourd'hui (voir tableau 2). C'est en fait un pourcentage assez important quand on y pense.

Toshiko Kaneda , chercheur associé principal au PRB, a fourni les estimations actuelles du nombre de personnes ayant vécu sur Terre. Nous tenons à remercier Carl

Haub , ancien démographe senior au PRB, pour avoir produit la version originale de cet article.