

# Johann Heinrich Waser (1742-1780)

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Mitteilungen / Schweizerische Aktuarvereinigung = Bulletin / Association Suisse des Actuaires = Bulletin / Swiss Association of Actuaries**

Band (Jahr): - **(2005)**

Heft -: **100 Jahre SAV = 100 ans ASA = 100 years SAA : Aktuare in Helvetiens Landen : 8 x 4 Porträts : Jubiläumsheft 2005**

PDF erstellt am: **20.06.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

---

## Zurichois au destin tragique, auteur de la première table suisse de mortalité

### Johann Heinrich Waser (1742–1780)

Le promeneur qui, remontant à Zurich le Limmatquai et arrivant à la statue du réformateur Huldrych Zwingli, prendrait la décision de bifurquer à cet endroit et de s'aventurer dans la minuscule Laternengasse, aurait après quelques mètres son attention attirée par une plaque commémorative apposée au numéro 4. Le texte

JOH. HEINRICH WASER GEB. 1742  
 PFARRER, VOLKSWIRTSCHAFTER UND  
 STATISTIKER / VERLEBTE IN DIESEM HAUSE  
 SEINE JUGEND. AM 27. MAI 1780 ERLITT  
 ER FÜR SEINE ÜBERZEUGUNG DEN TOD

rappelle le souvenir d'un Zurichois du 18<sup>e</sup> siècle, au destin tragique, remarquablement actif dans de nombreux domaines, dont celui de l'assurance et de la science actuarielle.

Né à Zurich le 1<sup>er</sup> avril 1742, Johann Heinrich Waser fit des études de théologie et devint pasteur, en 1770, à la Kreuzkirche (église n'existant plus aujourd'hui, remplacée en 1839 par la Neumünsterkirche). Esprit combatif il se lança dans la lutte en faveur des victimes de la pauvreté et de la famine. Il fit aussi condamner les autorités de la commune de Riesbach pour irrégularités dans la gestion des fonds publics. D'autres démêlés survinrent encore et il fut contraint d'abandonner son activité pastorale en 1774. Il consacra dès lors son temps à étudier des problèmes scientifiques ou sociaux, à rédiger des travaux et à donner des conférences. Certains de ses écrits furent cependant considérés comme outrageants pour le gouvernement de Zurich et il fut arrêté le 17 mars 1780. Une perquisition permit de retrouver chez lui la lettre hypothécaire de Kybourg de 1424, considérée alors comme perdue. Inculpé de détournement d'actes et de trahison il fut condamné à mort et décapité le 27 mai 1780. Cette exécution, taxée de justice barbare, souleva l'indignation dans de nombreux milieux.

Durant la courte période allant de 1774 à 1780 Johann Heinrich Waser se livra à une intense activité intellectuelle qui apparaît sous forme de publications dont le nombre et la diversité surprennent. Les questions qu'il traite se rapportent, par exemple, à l'économie politique, à la statistique de la population, à l'agriculture touchée par les intempéries ou à la diplomatie. Dans un ouvrage de 1778 intitulé «Betrachtungen



Johann Heinrich Waser  
1742–1780

über die Zürcherischen Wohnhäuser» il fait apparaître la nécessité d'une assurance contre l'incendie. L'idée sera suivie d'effet trente ans plus tard avec la création en 1808 de la «Gebäudeversicherung des Kantons Zürich».

Dans le domaine des sciences actuarielles l'apport de Johann Heinrich Waser est la «General Tabelle über die Sterblichkeit im Zürich gebieth», datant de 1778 et dont le manuscrit est conservé aux Archives du canton de Zurich. Cette table de mortalité, qui est probablement la première de son genre en Suisse, est disposée d'une manière très proche de celle qui est courante aujourd'hui. Elle comprend sept colonnes:

– Jahre des Alters	(Ages)
– Sterbende	(Décès)
– Lebende	(Vivants)
– Summa der Lebenden	(Somme des vivants)
– Es stirbt einer von	(Vivants pour un décès)
– Mittleres Alter	(Ages futurs moyens, c.-à-d. âges plus espérance de vie)
– Alter wo die Hälfte gestorben	(Ages futurs probables, c.-à-d. âges plus vie probable)

Quelques particularités surprennent. Ainsi les âges, qui vont jusqu'à 103 ans ne commencent pas à zéro, mais «an der Geburt», soit avant la naissance. On trouve ainsi la probabilité d'un mort-né. La 5<sup>e</sup> colonne n'indique pas les probabilités de décès, mais leurs inverses. Si l'on calcule ces probabilités au moyen des valeurs des deux premières colonnes on constate une régularité visiblement due à un ajustement. Les âges de la 6<sup>e</sup> colonne proviennent d'un calcul sur lequel les précisions manquent. Par contre ceux de la dernière colonne correspondent exactement à un calcul par interpolation linéaire.

La table de mortalité de Waser peut à juste titre être considérée comme un document actuariel historique suisse important. Elle permet de faire figurer son auteur parmi les précurseurs suisses des sciences actuarielles.

A l'occasion des cent cinquante ans de la naissance de Waser, en 1892, Zurich donna son nom à la Wasserstrasse (partant de la station Burgwies). Onze ans plus tard un chemin adjacent devint le Wassersteig.

*Ph. Chuard*

## Bibliographie

- HEINRICH WASER, dans: Dictionnaire historique et biographique de la Suisse, tome septième, Neuchâtel 1933  
 VOGT, A., Johann Heinrich Waser, Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik, 1992