



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

Groupe de Travail sur la Mortalité de l'Association Actuarielle Internationale (AAI)

Site web : www.actuaries.org/mortality

Bilan #12 sur la longévité et la mortalité internationales

Ceci est un bilan international préparé par le Groupe de Travail sur la Mortalité (GTM) de l'AAI. Il couvre les recherches effectuées dans le domaine de la mortalité et de la longévité discutées par le GTM lors de sa rencontre à Mexico City en novembre 2018.

Remarque : cliquez sur les phrases soulignées afin d'accéder aux papiers/présentations.

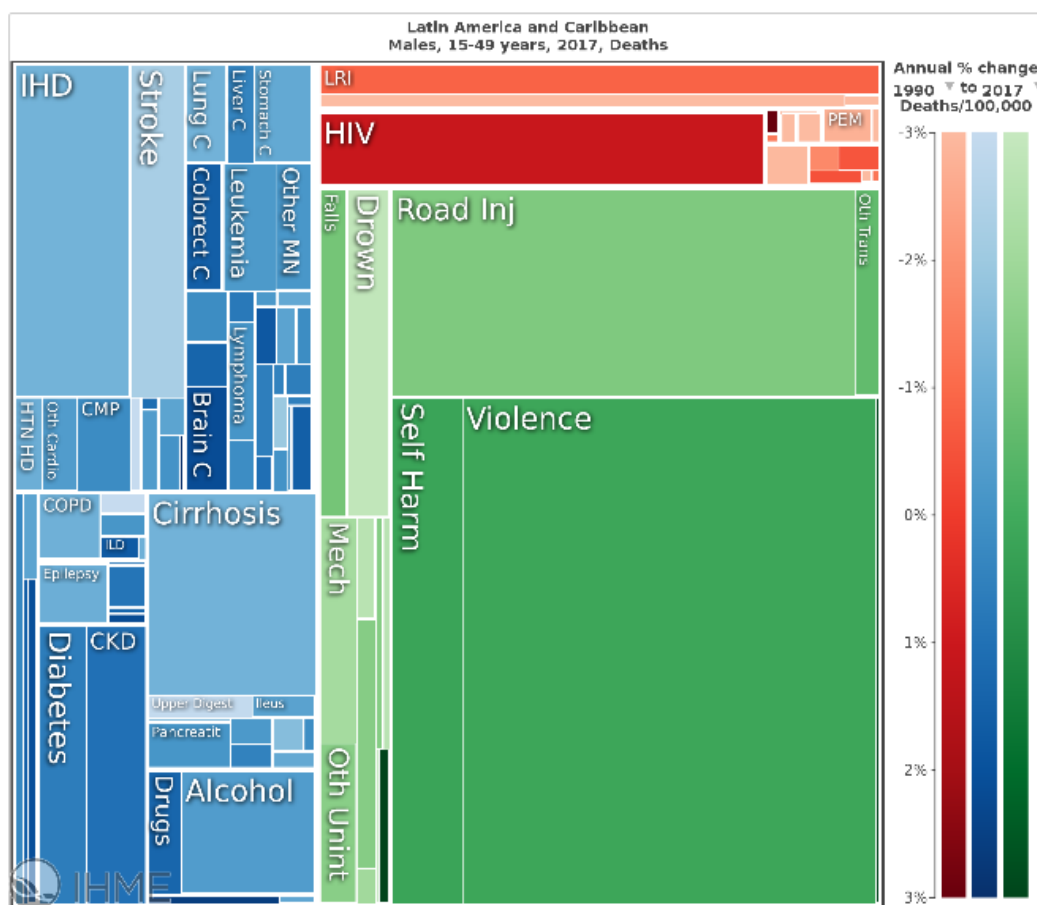
1. **Séminaire portant sur les défis locaux et globaux en lien avec la mortalité et les populations**, Mexico City, Mexique: Le GTM et le Groupe de Travail sur les Défis des Populations organisèrent ce séminaire en novembre 2018.
 - Les présentations sont accessibles en cliquant sur le titre du séminaire donné ci-dessus, puis, en cliquant sur les titres des présentations individuelles. Les rapports sur le séminaire sont disponibles ici : [Anglais](#) et [Espagnol](#)
2. **Recherches effectuées aux USA** : Dale Hall [présenta une mise-à-jour](#) sur les projets de recherche récents effectués par la SOA. Les points d'observation clés comprenaient :
 - a. Les taux de mortalité de la population aux USA diminuèrent de 1.3% par année en moyenne de 1999 à 2012. La tendance s'est aplatie depuis 2012, avec une augmentation visible dans 2 des 5 dernières années.
 - b. Une analyse par cause de décès (« CD ») indique des taux de mortalité croissants dus aux accidents, suicides et agressions, avec une influence grandissante des décès dus aux overdoses d'opiacés.
 - c. Analyse de la sécurité sociale en fonction du niveau des prestations : le taux de mortalité pour le quintile de la population recevant les prestations les plus basses correspond à plus de 160% de la moyenne, alors que le taux de mortalité pour le quintile de la population recevant les prestations les plus élevées correspond à moins de 60% de la moyenne.
 - d. Utilisation croissante des tables de mortalité par catégorie socio-économique.
3. **Recherches effectuées en Grande-Bretagne (GB)** : Brian Ridsdale (GB) [présenta une mise-à-jour](#) sur les projets de recherche récents effectués en GB
 - a. Thèmes contenus dans le [Bilan #14 sur la mortalité et la longévité en GB](#), paru le 22 novembre 2018.
 - b. Une approche novatrice pour projeter les espérances de vie, publiée dans le Lancet (une revue médicale à comité de lecture). "Forecasting life expectancy, years of life lost, and all-cause and cause-specific mortality for 250 causes of

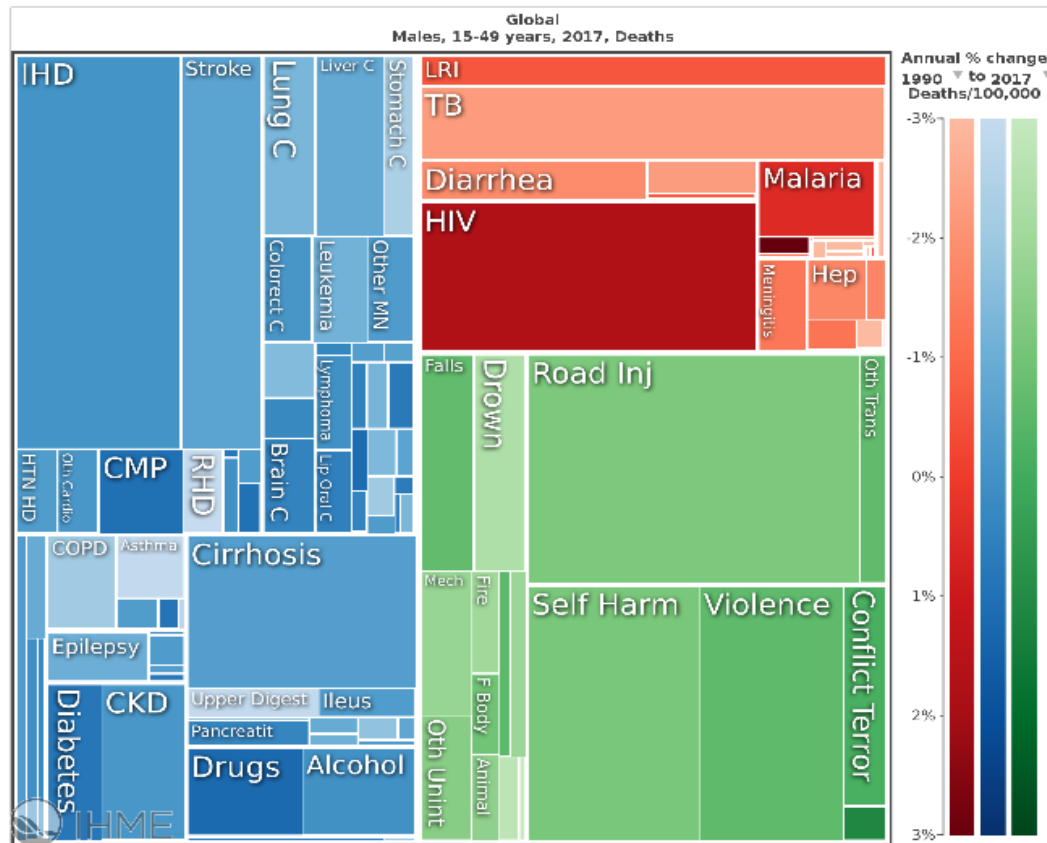
death: reference and alternative scenarios for 2016–40 for 195 countries and territories, [Foreman et al, Lancet](#) October 2018”.

4. [L'effet des homicides en Amérique Latine](#)

Ivan Botello, invité à participer au GTM, expliqua pourquoi les homicides ont un impact si important en Amérique Latine. Il indiqua notamment que les pays d'Amérique Latine ne représentent que 10% de la population mondiale mais ont 25% du nombre total d'homicides de la planète. A l'opposé, les pays d'Asie représentent 65% de la population mondiale, mais seulement 5% du nombre total d'homicides.

Ceci peut être illustré en comparant les causes de décès pour les hommes âgés entre 15 et 49 ans en Amérique Latine (graphique du haut) à celles observées globalement sur la planète (graphique du bas).





5. [Sécurité sociale mexicaine](#)

Marcela Abraham, Carlos Gonzales et Rocio Gomez, invités à participer au GTM, présentèrent divers aspects en regard de la mortalité des individus qui sont devenus invalides et éligibles pour des prestations d'invalidité de la sécurité sociale.

6. [L'hétérogénéité de la mortalité](#)

Ermanno Pitacco présenta son papier sur l'hétérogénéité de la mortalité.

7. Rapports nationaux

- a. **Gyula Horváth** présenta le [rapport national](#) pour la Hongrie ainsi qu'une analyse de [l'espérance de vie dans la Hongrie de l'après-guerre](#) (2e Guerre mondiale).
- b. **Hiroshi Yamazaki** présenta [le rapport mise-à-jour pour le Japon](#).

8. Souscription des personnes âgées

Dr. Keiko Imuro fit une présentation (aucun slide disponible).

9. [Espérance de vie en Russie](#)

Dmitri Pomazkin fit une présentation sur les dynamiques de l'espérance de vie en Russie au cours des 50 dernières années et sur les possibilités que cette dernière atteigne 80 ans (ou plus) d'ici 2030.

10. [Sélection des modèles de mortalité](#)

Michael Sherris ne put se joindre à la réunion. Sa présentation sur "a Data Analytics Paradigm for the Construction, Comparison, and Selection of Mortality Models" est reportée à la prochaine réunion.

11. Projets de recherche en cours

Le GTM continue de travailler sur les projets de recherche suivants :

- a. [E-cigarettes](#) – Ce projet est terminé et a été soumis au North American Actuarial Journal pour publication.
- b. Projet sur la mortalité aux âges élevés – Ce projet est en suspens pour le moment.
- c. Facteurs de long terme influençant la mortalité future – Des progrès ont été faits dans 8 des 10 facteurs et une première ébauche sera complétée en 2019.
- d. [Projet sur les causes de décès](#) – Les bases de données disponibles sur les causes de décès (CD) ont été identifiées, ainsi que leurs similitudes et différences. Les prochaines étapes (à accomplir en 2019) comprennent :
 - Développer une revue littéraire sur les CD, leurs bases de données et études relatives. Ces informations commenceront à être documentées.
 - Débuter une analyse des données sur les CD par pays ainsi que les tendances temporelles.
 - Partager les premières analyses aux prochaines rencontres du GTM en 2019.
- e. Projet proposé sur [de meilleurs modèles de mortalité](#) – L'essence de ce projet est de fournir une vue d'ensemble complète des développements actuels et futurs dans le domaine de la modélisation de la mortalité, avec un accent porté sur de meilleures modélisations de la mortalité pour les applications actuarielles. Ce projet vise également à stimuler les recherches futures dans ce domaine. Il en résultera une série de papiers. En 2019, les objectifs sont les suivants :
 - Une revue littéraire sur les modèles de mortalité sera complétée, avec un intérêt particulier sur les lacunes existantes, et indiquant ainsi les domaines où des études additionnelles peuvent mener à de meilleurs modèles.
 - Une première ébauche sera proposée sur le sujet.

12. **Séminaire "Public Policy, Social Security and trends in mortality", Washington DC, 14 May 2019**

Le GTM en collaboration avec le Groupe de Travail sur les Défis des Populations organisent un séminaire le 14 mai 2019, le jour précédent le début des réunions des comités et conseils de l'AAI prévues à Washington DC. Si vous êtes disponibles, n'hésitez pas à l'inscrire dans votre agenda.