

« INNOVER POUR MIEUX VIEILLIR ENSEMBLE »

ÉTUDE COMPARATIVE DES DIFFÉRENTES STRATÉGIES DE
RECHERCHE SUR LE VIEILLISSEMENT DANS LES PAYS
DÉVELOPPÉS
ET
ENJEUX SOCIO-ÉCONOMIQUES

27 NOVEMBRE 2012

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : UNE PROBLÉMATIQUE À L'ÉCHELLE MONDIALE

- **Données épidémiologiques (OMS, ONU, OCDE,...)**
- **Pathologies liées au vieillissement de la population**
- **Impacts économiques**

États-Unis

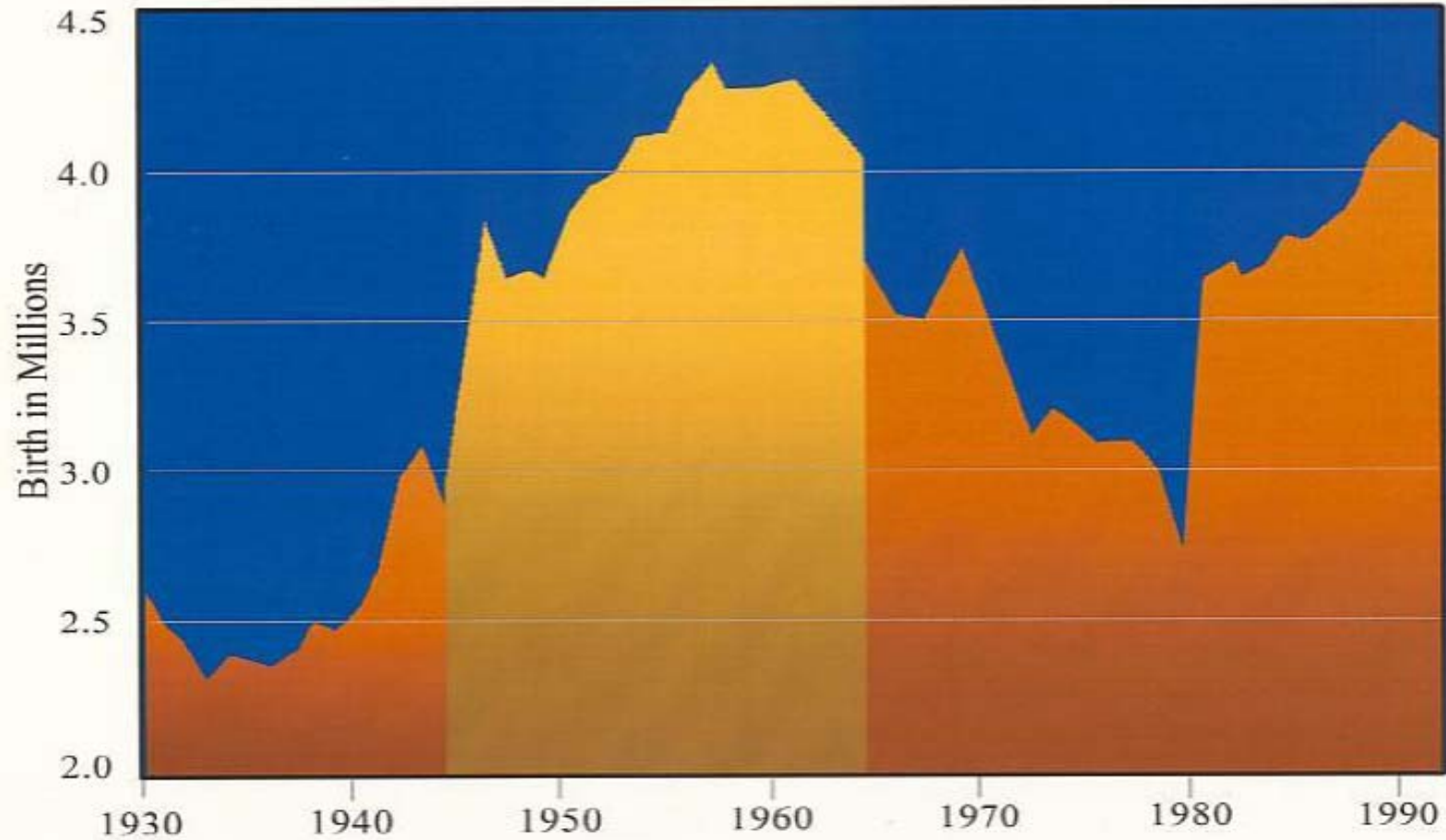
- Contexte et spécificité du pays
- Stratégie mise en place pour faire face au vieillissement
- Organisations dédiées au vieillissement

Japon

- Europe
- Canada
- Québec

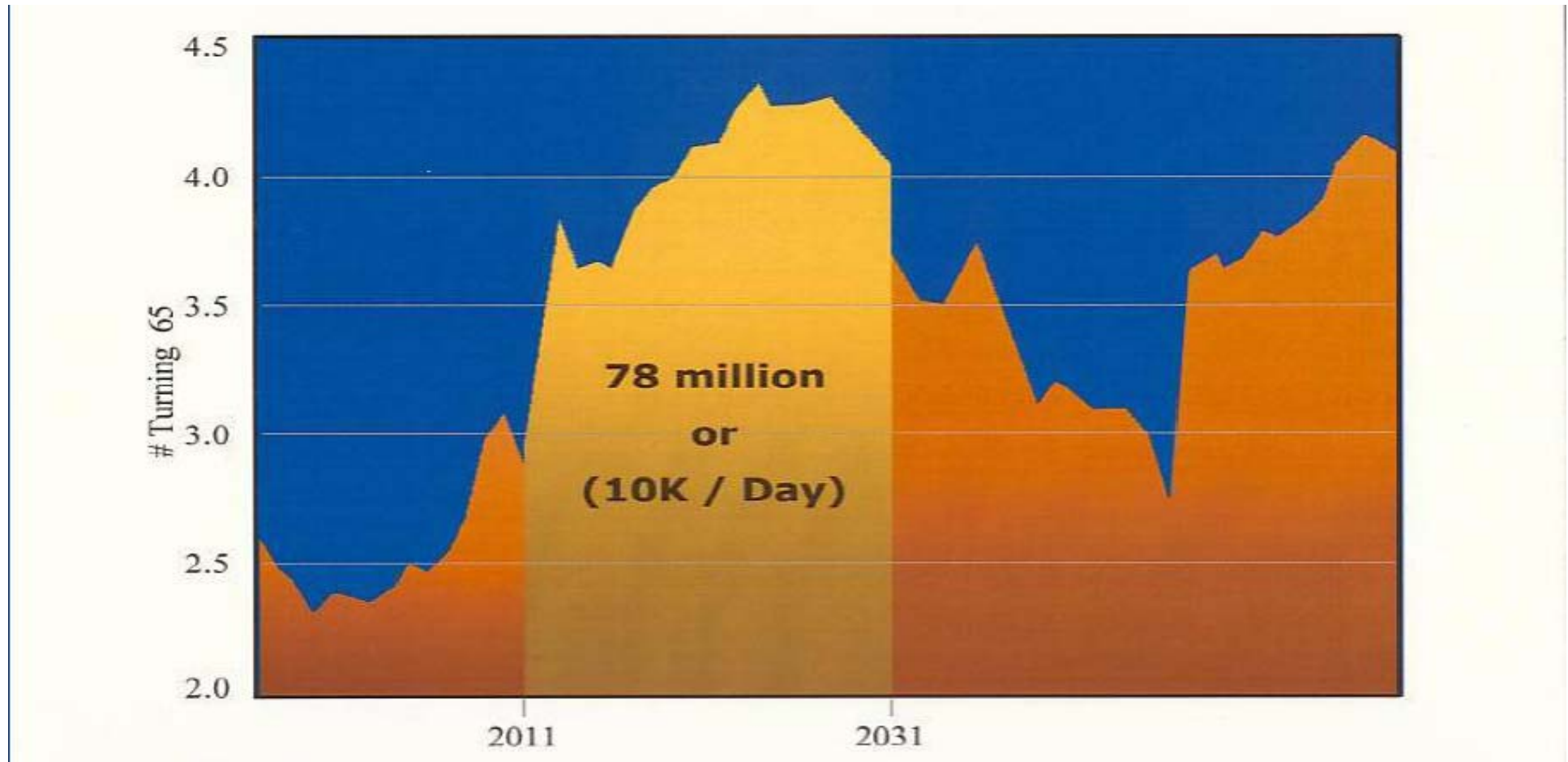
Conclusions

Here Comes the Baby Boom (1946-1964)



Source: Burrill & Company

Turning 65 (2011-2031)



Source: Burrill & Company

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : UNE PROBLÉMATIQUE À L'ÉCHELLE MONDIALE

▪ Données épidémiologiques

- Un phénomène inédit dans l'histoire de l'humanité. (Nations Unies)
- Taux d'accroissement annuel de la population âgée de 60 ans et plus atteindra 2.8% en 2025-2030.

▪ Pathologies liées au vieillissement de la population

- Cardiopathies, accidents vasculaires cérébraux et pneumopathies chroniques
- Plus de 46 % des 60 ans et plus présentent des incapacités. (Déficiences visuelles, démences, pertes d'audition, ostéo-arthrite)

▪ Impacts économiques

- L'épargne, l'investissement et la consommation, le marché de l'emploi, les retraites, l'imposition, la santé, la composition des familles, les modes de vie, le logement, les migrations,...

- **Le phénomène de vieillissement démographique exigera dans la plupart des pays des mesures importantes d'ajustement à caractère économique, légal, politique et social.**

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : (ÉTATS-UNIS)

▪ Contexte et spécificité

- Federal Interagency Forum on Aging-Related Statistics
 - 2010 = 40 M de personnes âgées de 65 ans et plus : 13%
 - 2030 = 72 M de personnes âgées de 65 ans et plus : 20%
- Principales causes de décès chez les personnes de 65 ans et plus
 - Maladies cardiaques (1 156 / 100 000)
 - Cancer (982 / 100 000)
 - Maladies respiratoires et chroniques (291 / 1000 000)
 - Accidents vasculaires cérébraux (264 / 100 000)
 - Maladie d'Alzheimer (184 / 100 000)
 - Le diabète (121 / 100 000)
 - La grippe et la pneumonie (104 / 100 000)

En 2007, plus de 80 % des Américains âgés d'au moins 65 ans avaient développé au moins une maladie chronique, et 50% au moins deux.

Aging . . . The Painful, Inexorable Physical Deterioration...

The image features two anatomical diagrams of the human body, one male on the left and one female on the right, set against a dark blue background. Lines connect various health conditions listed in text boxes to specific parts of the anatomy. The conditions are organized into several columns:

- Left Column (Male):**
 - Stroke
 - Hair thins and grays
 - Neurons diminish
 - Parkinson's disease
 - Hearing impairments
 - Xerostomia (dry mouth)
 - Hypercholesterolemia
 - Lung capacity declines
 - Pneumonia and influenza
 - Hemorrhoids
 - Incontinence (urinary and fecal)
 - Erectile dysfunction
 - Male-pattern baldness
 - Prostate enlarges/inflames
 - Prostate cancer
 - Sex drive diminishes
 - Testosterone levels decline
- Center Column (Shared):**
 - Dementia
 - Disequilibria
 - Eye/Vision problems
 - Gum disease
 - Thyroid disease
 - Heart disease
 - Emphysema
 - Diabetes
 - Kidney function declines
 - Cancer (colon, pancreas, breasts, lung, etc)
 - Metabolism declines
 - Obesity and weight problems
 - Muscle mass diminishes
 - Bones lose mass and density
 - Orthopedic impairments
 - Varicose veins
 - Arthritis (feet, knees, hips, spine and hands)
 - Circulatory problems
- Right Column (Female):**
 - Depression
 - Memory functions decline
 - Sinusitis
 - Teeth discoloration
 - Teeth loss
 - Loss of taste
 - Vocal cords stiffen
 - Swallowing difficulties
 - Immune system weakens
 - Vertebrae compress, reducing height
 - Hip replacement
 - Skin thins, wrinkles, and discolored
 - Bones increasingly brittle
 - Breast cancer
 - Estrogen levels decline
 - Hot flashes
 - Menopause
 - Osteoporosis

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : (ÉTATS-UNIS)

▪ Stratégies

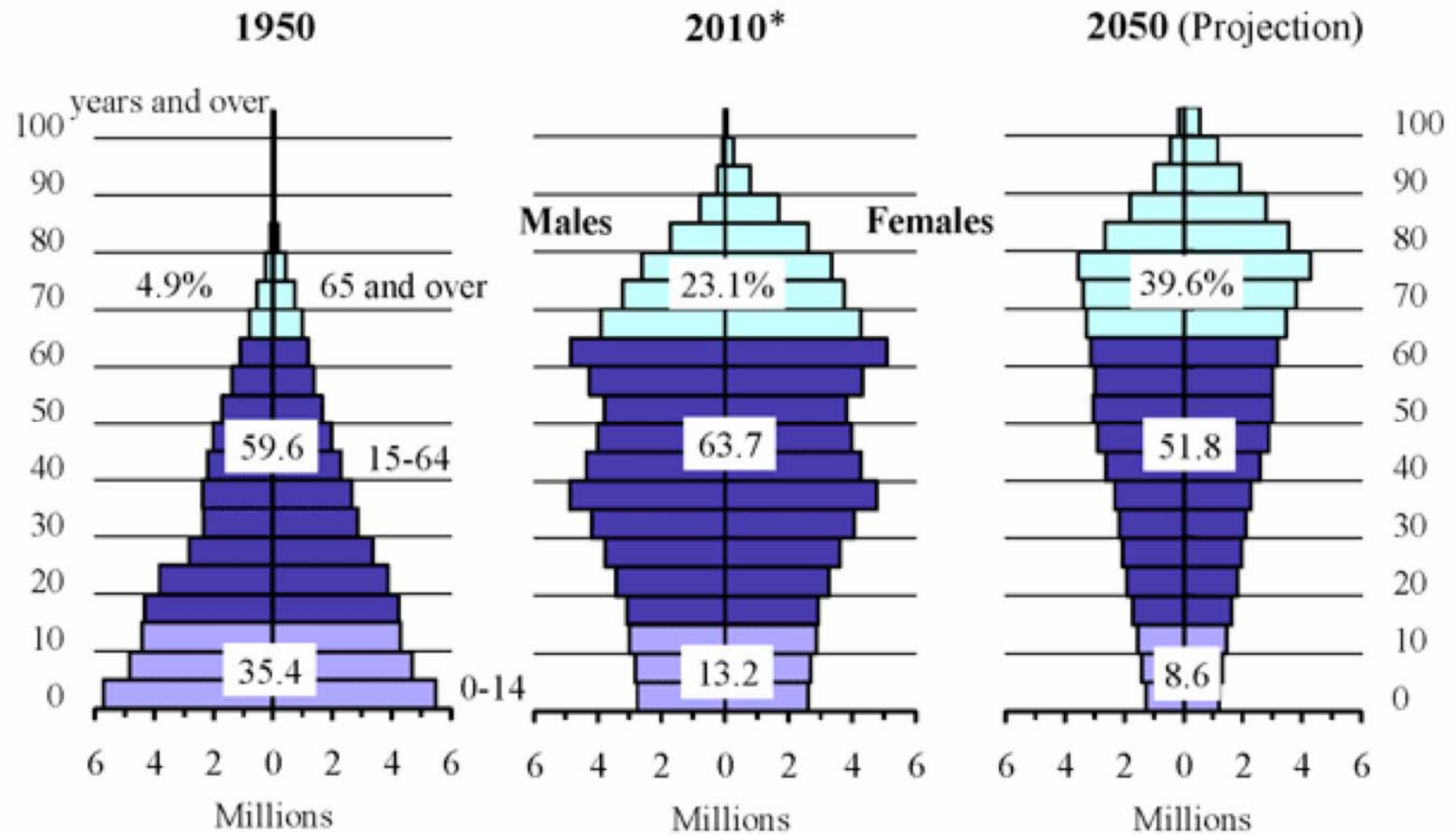
- Old Americans Act (OAA), 1965
- The Administration on Aging (AOA)
 - "Healthy People 2020"
 - Formation
 - Protection légale des personnes âgées
 - Axes de recherche & développement

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : (ÉTATS-UNIS)

■ Organisations dédiées au vieillissement

- The Administration on Aging (AOA)
- Center for Disease Control and Prevention (CDC) (21 programmes)
 - “Health Aging Program” (HAP)
 - Healthy Brain Initiative
 - Healthy Aging Research Network
- National Institute on Aging (NIA) (15 programmes)
- Agency for Healthcare and Quality (AHRQ)
 - Active Aging Research Center (AARC)
- American federation for Aging Research (AFAR)
- Buck Institute Technology
- Alliance for Aging Research
- LeadingAge Center for Aging Services Technologies (CAST)
- Center for Technology and Aging (CTA)

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : (JAPON)



VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : (JAPON)

New Growth Strategy

"Japan *New Growth Strategy* calls for promoting independent living among the elderly by eliminating physical barriers in housing, such as interior stairs and installing handrails.

It also calls for increasing the number of trained doctors and nurses and centralizing sophisticated specialized medicine while expanding nursing care and home-based care services" (June 2010).

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : (JAPON)

■ Organisations dédiées au vieillissement

- Centre de Recherche sur le Vieillissement (JARC)
- Japanese Society of Anti-Aging Medicine (JAAM)
- Space Biomedical research Office of the Japan Aerospace Exploitation Agency
- Japan Science & Technology Agency (JST)
- Le Centre de Recherche et Stratégie de Développement (CRDS)

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION :

CONCLUSION

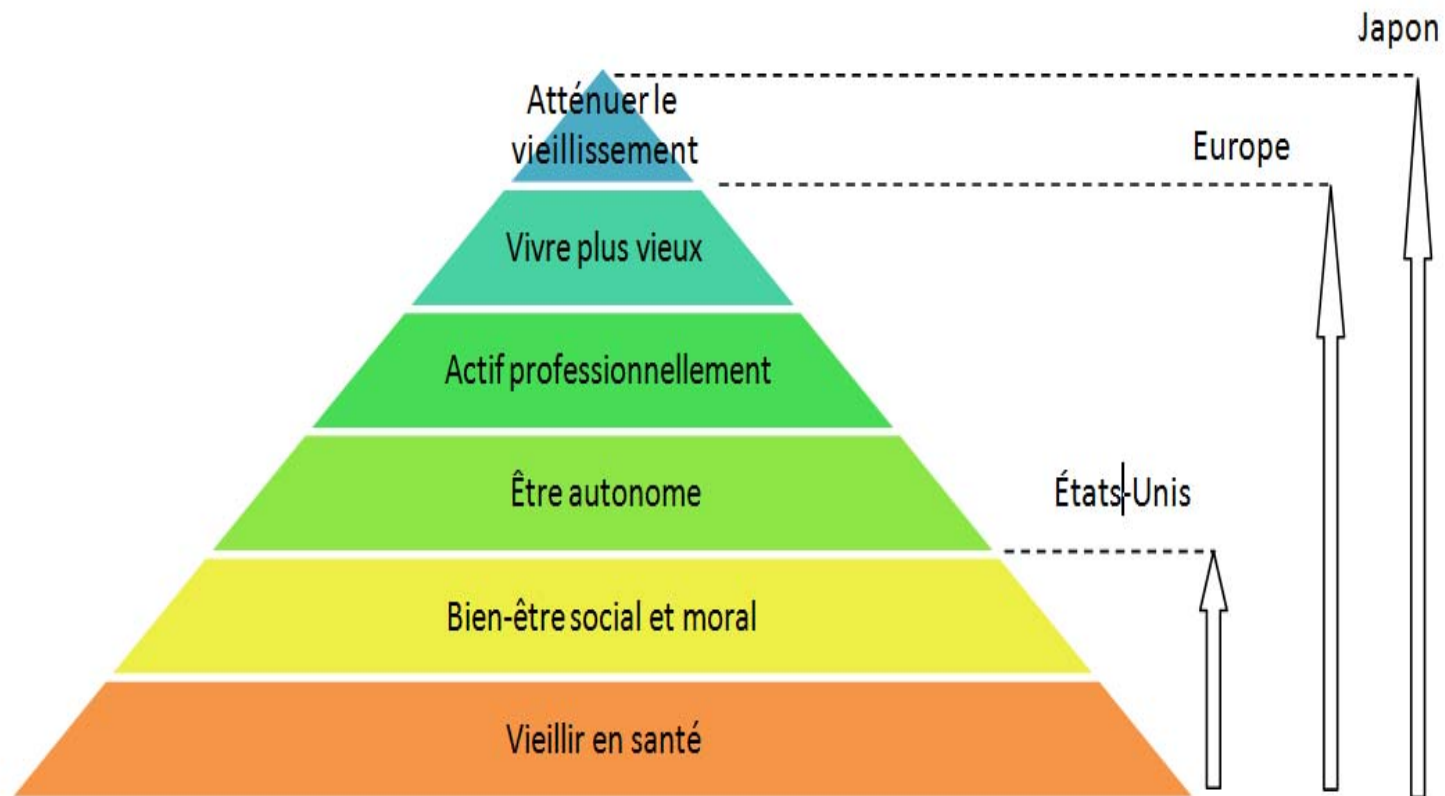
■ **Constats**

- Le vieillissement est un phénomène irréversible, à l'échelle mondiale.
- Les pays développés ont tous des programmes de recherche dans ce domaine.

■ **Stratégies**

- Très hétérogènes d'un pays à l'autre
- Europe et Japon : vieillissement = opportunité plutôt qu'un fardeau.
 - Positionné le vieillissement au coeur de leur plan de relance économique
 - L'innovation centrée sur l'utilisateur et les prestations de service.
- Les États-Unis
 - Considère le vieillissement uniquement dans une des sections de leur programme de recherche en santé.

VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION : CONCLUSION



VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION ; UNE PROBLÉMATIQUE À L'ÉCHELLE MONDIALE

REMERCIEMENTS

- Sébastien Chaffre

Directeur de Programmes
Génome Québec