

Peut-on mesurer le bonheur ?

Méthodes et enjeux de l'économie du bien-être subjectif

Mathieu Perona
Observatoire du Bien-être du CEPREMAP
Jeudi 27 Septembre 2018

CEPREMAP

CENTRE POUR LA RECHERCHE ECONOMIQUE ET SES APPLICATIONS

 <https://www.cepremap.fr/observatoire-bien-etre>
 @ObsBienEtre

Sommaire

I. Le bonheur, objectif de politique publique

- Du calcul des plaisirs au PIB et à ses alternatives

II. Comment mesurer le bien-être ?

- Que mesure-on et comment ?

III. Le Bonheur des nations

- La croissance économique fait-elle le bonheur des nations ?

IV. Le Bonheur des individus

- Qu'est-ce qui nous rend heureux ?

V. Le Bonheur en France

- Pourquoi un déficit de bonheur en France

VI. Le Bonheur et l'action publique

Le Bonheur, un objectif de politique publique

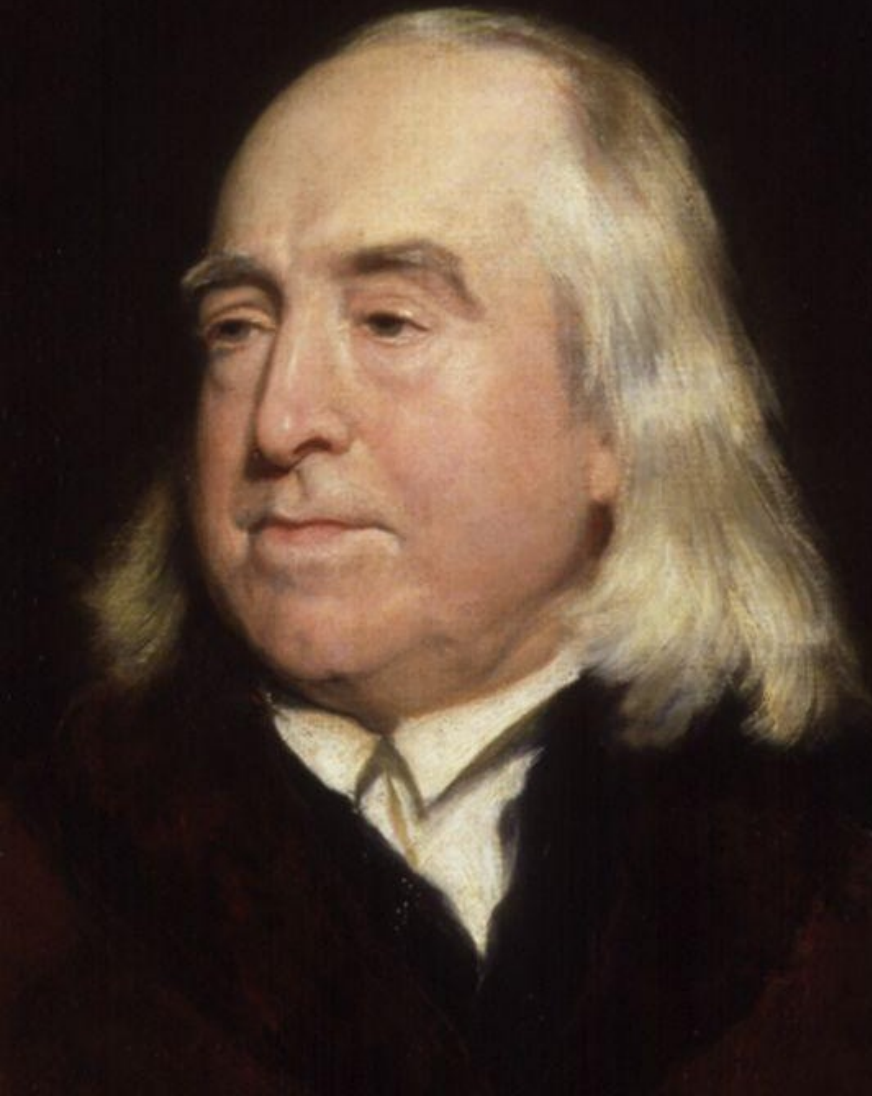
Nature est un doux guide, mais non pas plus doux que prudent et juste.
Je queste partout sa piste: nous l'avons confondue de traces artificielles ; et ce souverain bien Academique et Peripatetique, qui est vivre selon icelle, devient à cette cause difficile à borner et exprimer ; et celuy des Stoïciens, voisin à celuy là, qui est consentir à nature.

Montaigne, *Essais*, III, 13



*Voicy du grand Montaigne vne entiere figure
Le Peintre a peinct le corps, et luy son bel esprit.
Le premier par son art égale la Nature
Mais l'autre la surpasse en tout ce qu'il escrit.
Thomas de Leu fecit.*

Jeremy Bentham, 1748 - 1832



John Stuart Mill, 1806 - 1873





Léon Walras (1813 – 1910)



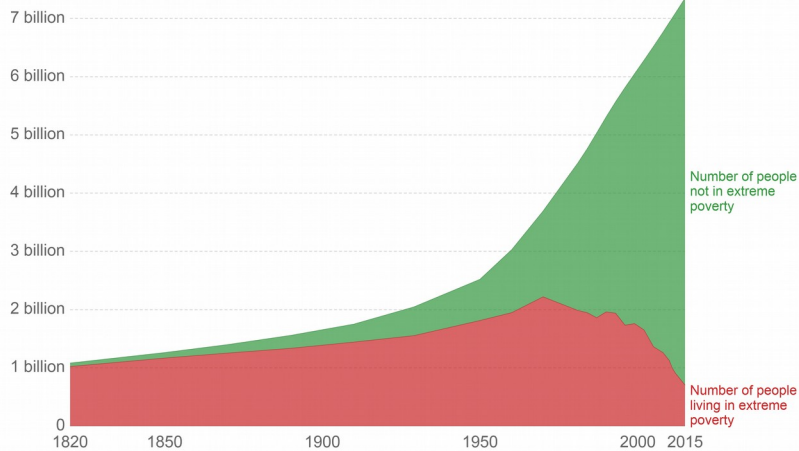
Carl Menger (1840 – 1921)



William Stanley Jevons
(1835 – 1882)

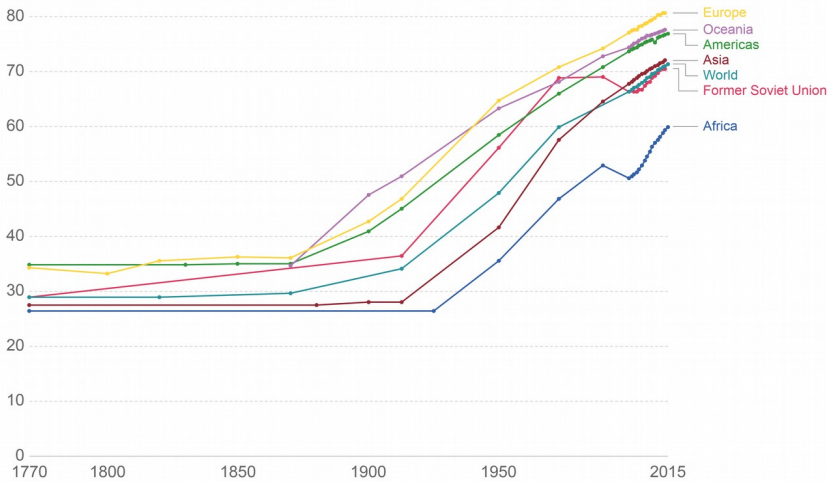
World population living in extreme poverty, 1820-2015

Extreme poverty is defined as living at a consumption (or income) level below 1.90 "international \$" per day. International \$ are adjusted for price differences between countries and for price changes over time (inflation).



Source: World Poverty in absolute numbers - OWID based on World Bank (2016) and Bourguignon and Morrisson (2002)
OurWorldInData.org/extreme-poverty/ • CC BY-SA

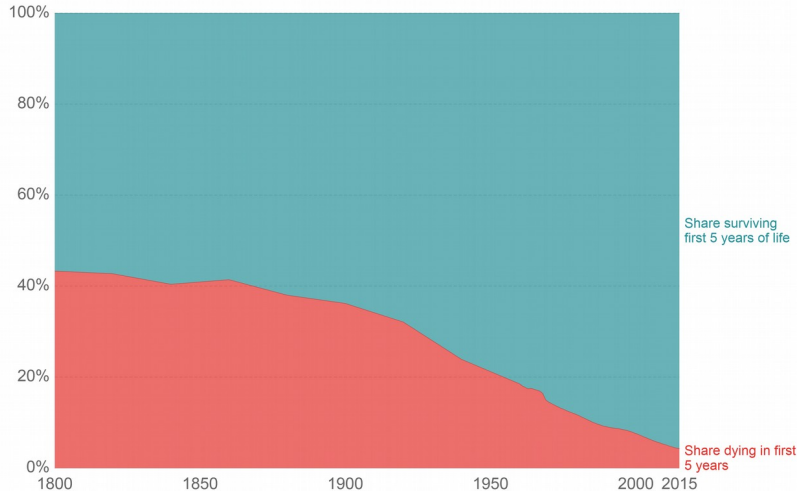
Life expectancy globally and by world regions since 1770



Source: Life expectancy – James Riley for data 1990 and earlier; WHO and World Bank for later data (by Max Roser)
OurWorldInData.org/life-expectancy/ • CC BY-SA

Global child mortality

Share of the world population dying and surviving the first 5 years of life.

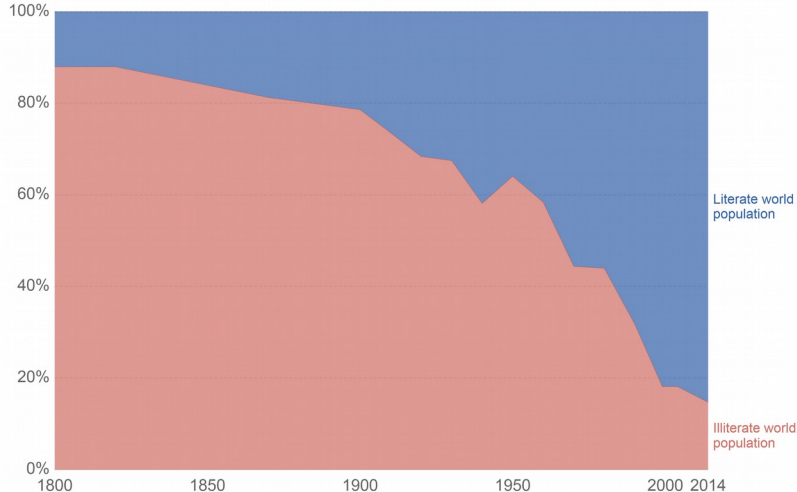


Source: Gapminder and the World Bank

OurWorldInData.org/a-history-of-global-living-conditions-in-5-charts/ • CC BY-SA

Literate and illiterate world population

Population 15 years and older.



Source: Our World in Data based on OECD and UNESCO (2016)

OurWorldInData.org/global-rise-of-education • CC BY-SA

Historical Index of Human Development (HIHD), 2015

The Historical Index of Human Development (HIHD) is a summary measure of average achievement in key dimensions of human development: a long and healthy life, being knowledgeable and having a decent standard of living. The HIHD represents in the index of each of the three dimensions.



Calcul de l'IDH

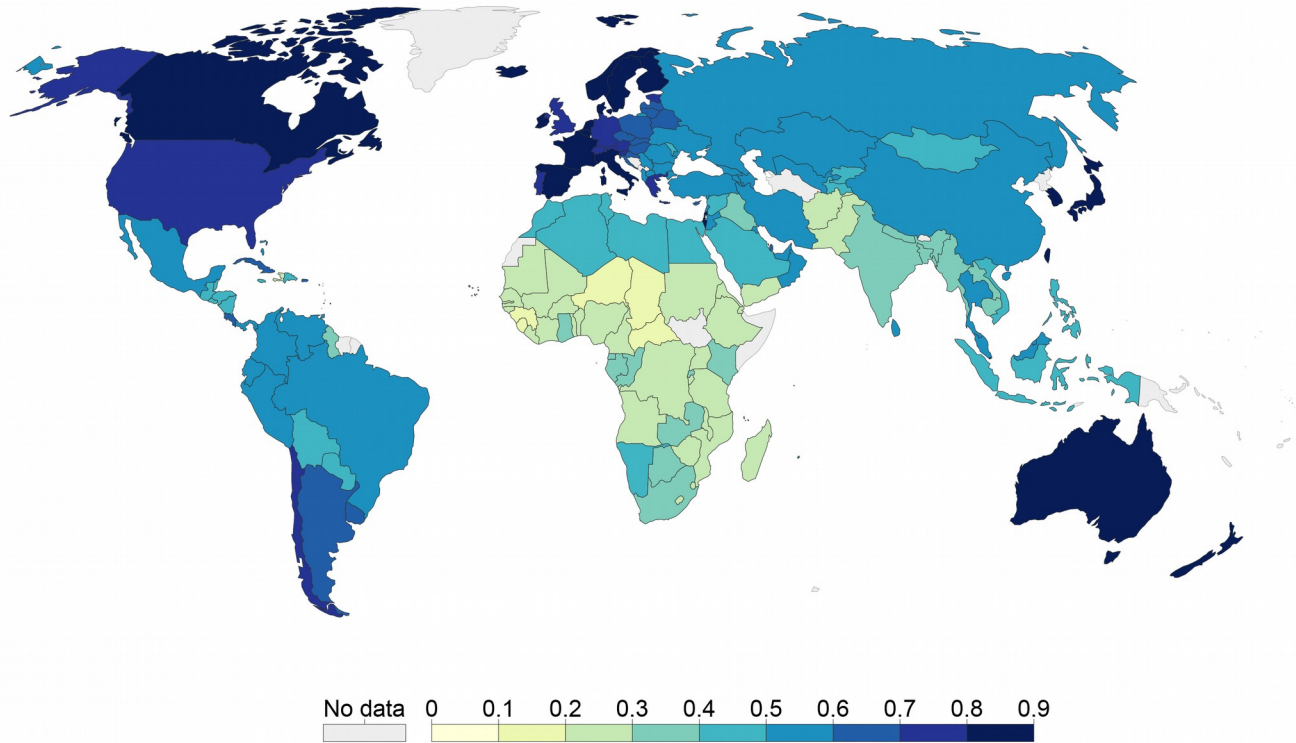
- L → Espérance de vie
- E → Éducation
- R → PIB brut par habitant

Calcul des sous-indices

$$I = (I_{\text{max}} - I_{\text{pays}}) / (I_{\text{max}} - I_{\text{min}})$$

Moyenne géométrique

$$\text{IDH} = (I_L \times I_E \times I_R)^{1/3}$$



Source: Prados de la Escosura (2018)

CC BY-SA



Comment mesurer le bien-être ?

Les quatre grandes questions

- Dimension *Évaluative*

- Sur une échelle de 0 à 10, où 0 est la pire vie possible et 10 la meilleure vie possible, comment situez-vous votre vie actuelle ?

- Dimension *Eudémonique*

- Avez-vous le sentiment que ce que vous faites dans votre vie a du sens, de la valeur ?
Note de 0 (« Pas du tout de sens ») à 10 (« Beaucoup de sens »)

- Dimension *Hédonique*

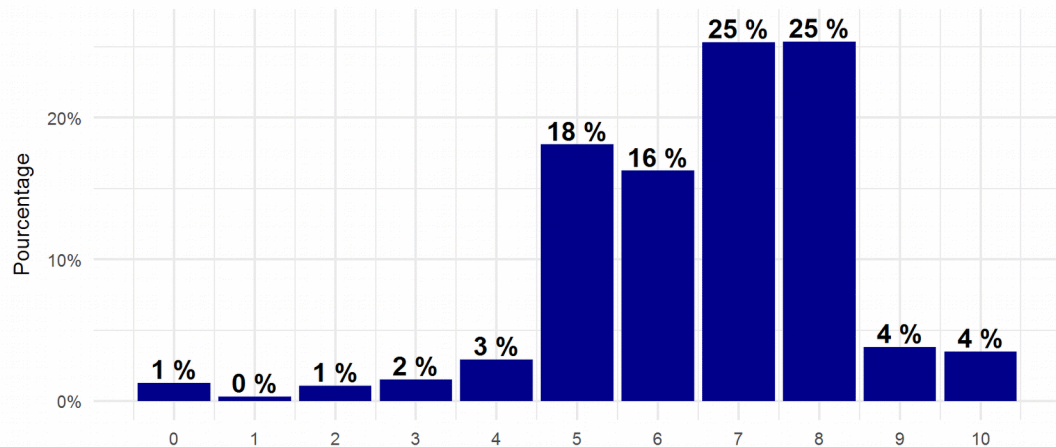
- Au cours de la journée d'hier, vous-êtes vous senti heureux ?
Note de 0 (« Pas du tout heureux ») à 10 (« très heureux »)

- Dimension *Anxiété*

- Au cours de la journée d'hier, vous-êtes vous senti stressé ou déprimé ?
Note de 0 (« Pas du tout stressé ou déprimé ») à 10 (« Très stressé ou déprimé »)

Satisfaction de vie

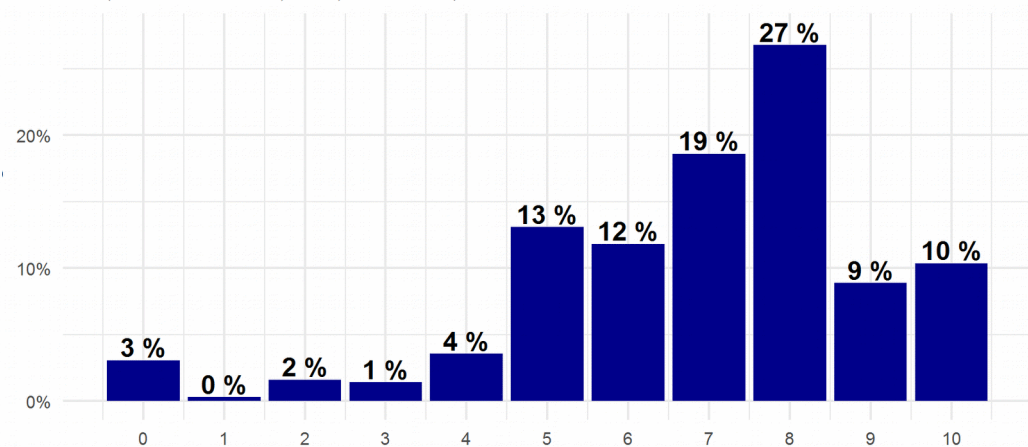
Sur une échelle de 0 à 10, où 0 est la pire vie possible et 10 la meilleure vie possible, comment situez-vous votre vie actuelle ?



Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

Bonheur

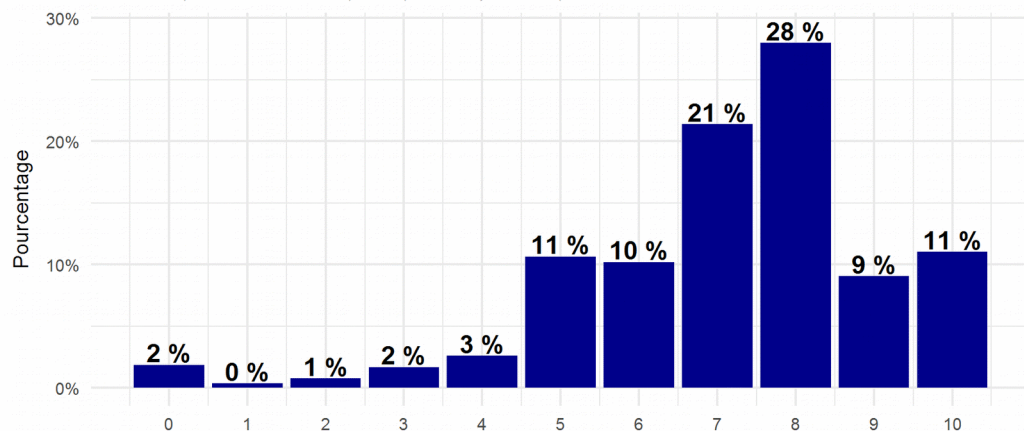
Au cours de la journée d'hier, vous-êtes vous senti heureux ? de 0 (Pas du tout heureux) à 10 (Très heureux)



Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

Sens de la vie

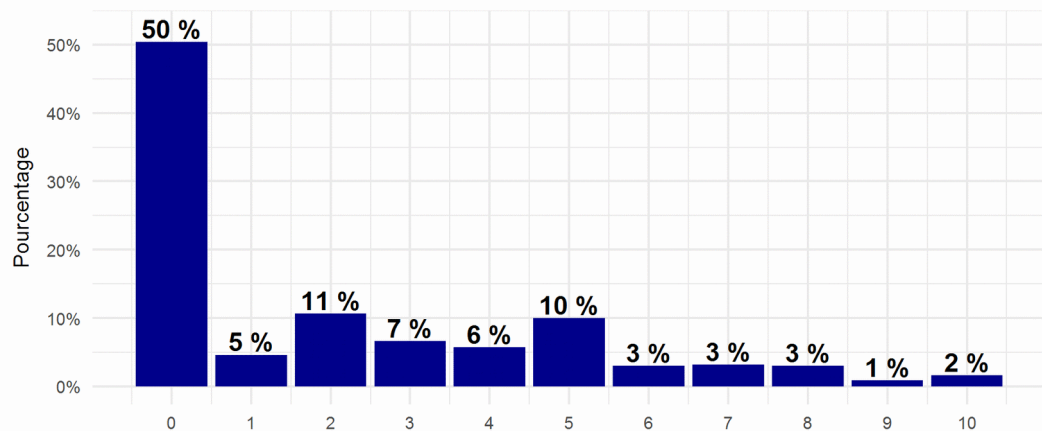
Avez-vous le sentiment que ce que vous faites dans votre vie a du sens, de la valeur ? Note de 0 (Pas du tout de sens) à 10 (Beaucoup de sens)



Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

Dépression

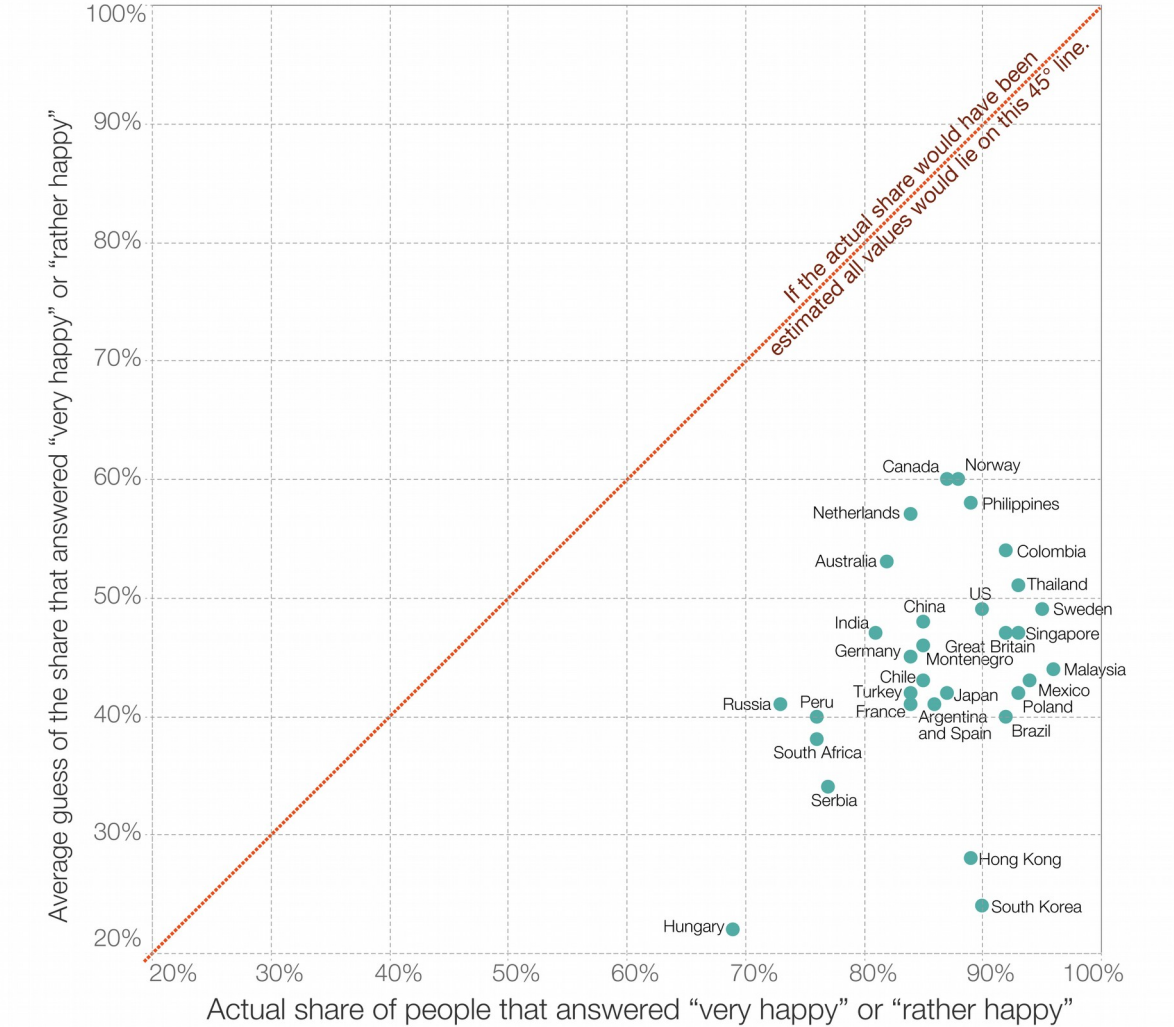
Au cours de la journée d'hier, vous-êtes vous senti stressé ou déprimé ? Note de 0 (Pas du tout stressé ou déprimé) à 10 (Très stressé ou déprimé)



Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

In every country people think that others are less happy than they themselves say

People were asked the following question “When asked in a survey, what percentage of people do you think said that, taking all things together, they are very happy or rather happy?”. The average answer is plotted on the y-axis against the actual answer on the x-axis.



Data source: Perils of Perception by IPSOS-Mori
This visualization is available at [OurWorldinData.org](https://ourworldindata.org). There you find the research and more visualizations on happiness and life-satisfaction
Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser.

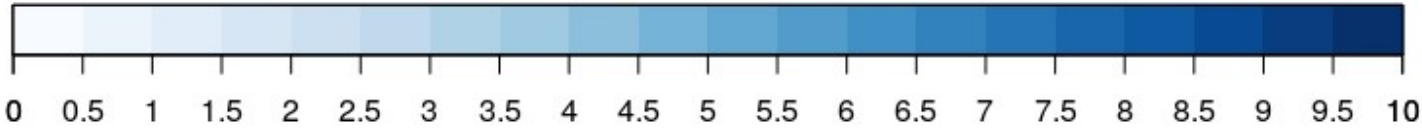
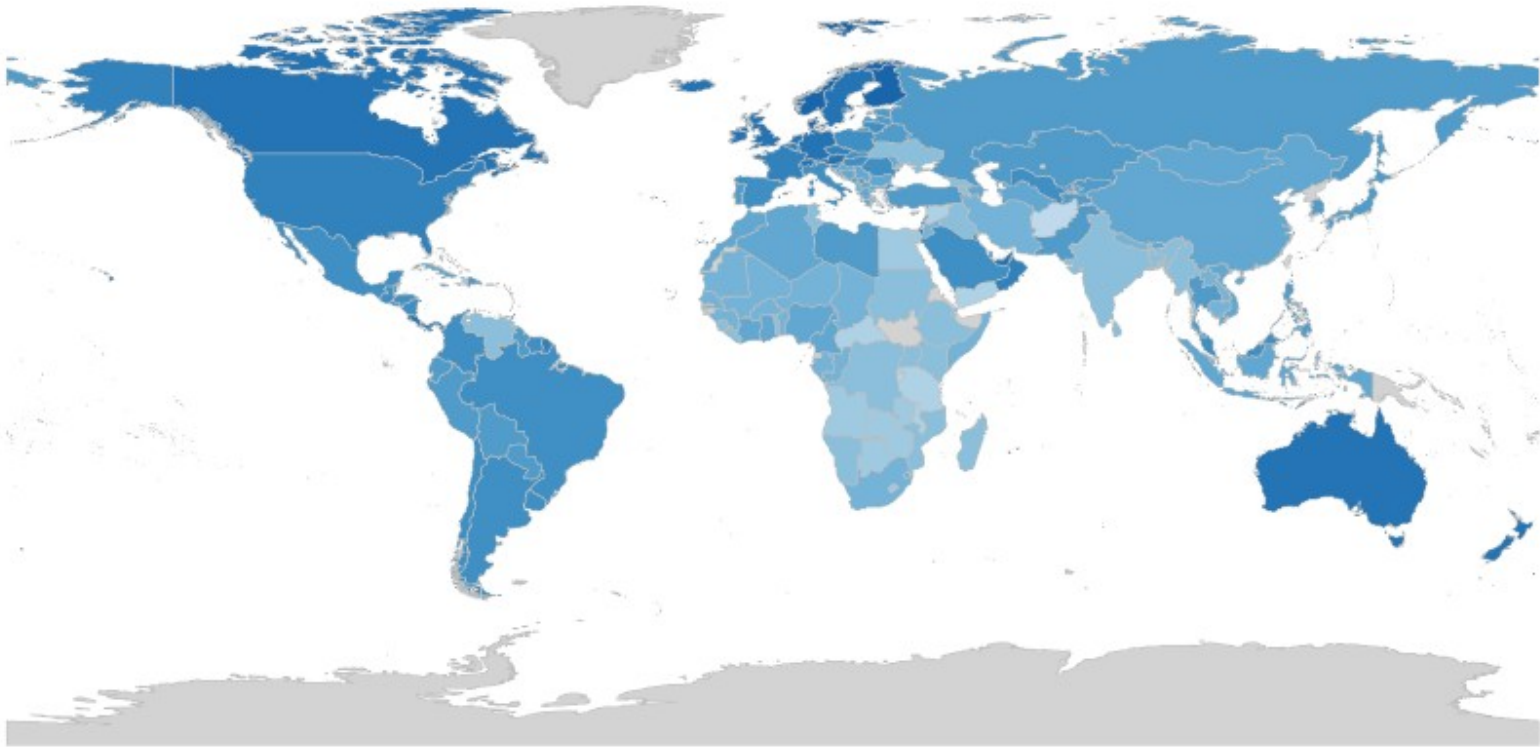


Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

Le bonheur des nations

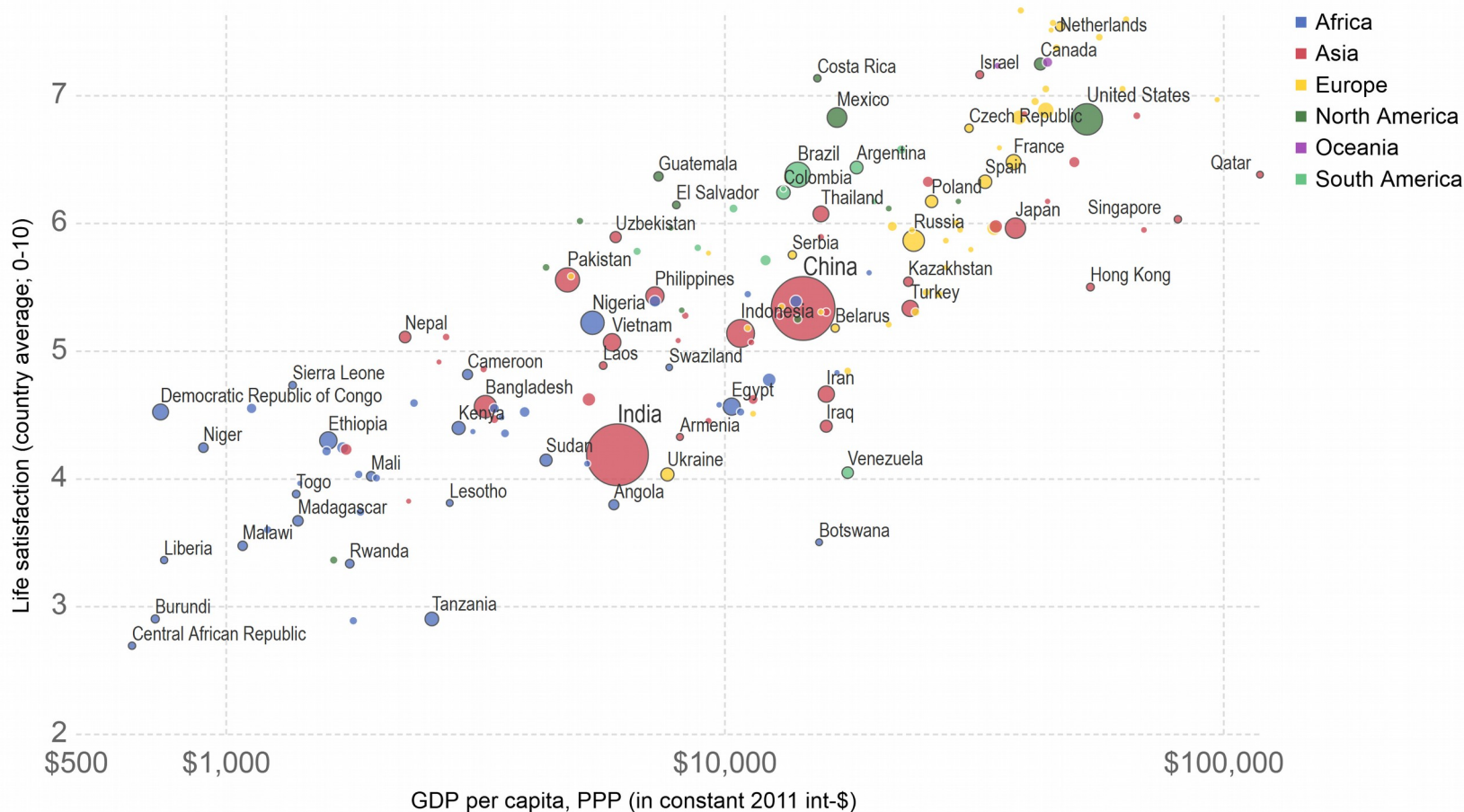
Satisfaction de vie moyenne

Source : *World Happiness Report 2018*

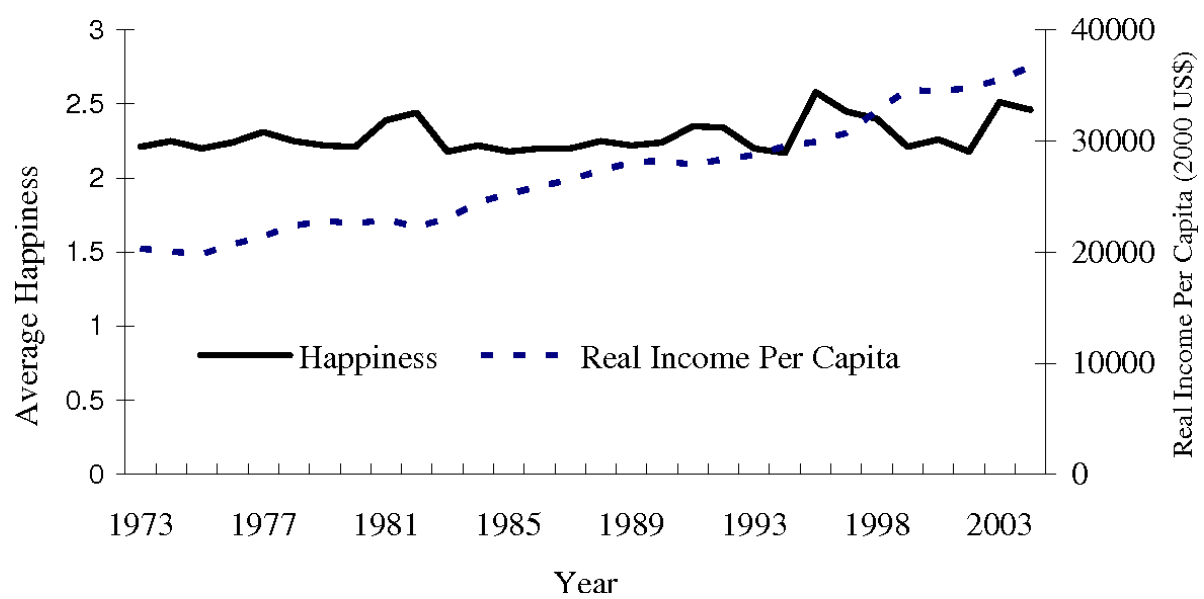


GDP per capita vs Self-reported Life Satisfaction, 2016

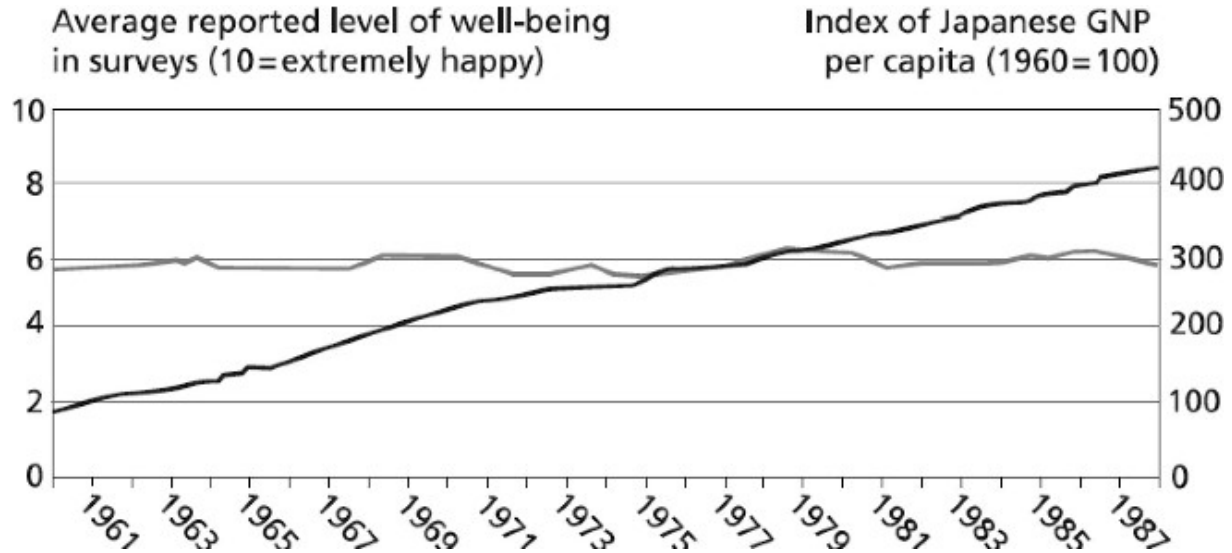
Vertical axis shows national average self-reported life satisfaction in the Cantril Ladder (a scale ranging from 0-10 where 10 is the highest possible life satisfaction). Horizontal axis shows GDP per capita based on purchasing power parity (i.e. GDP per head after adjusting for inflation and cross-country price differences).

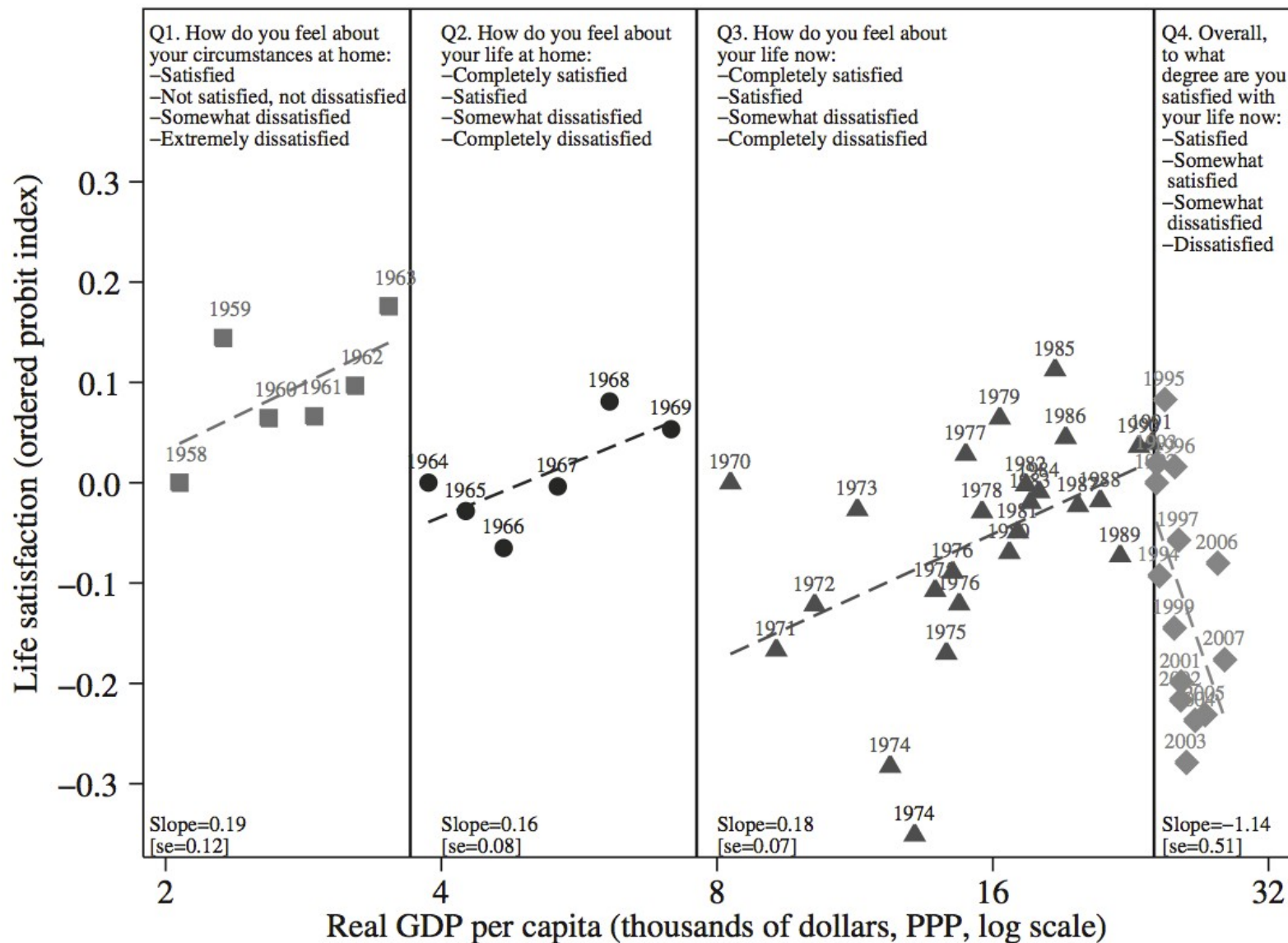


États-Unis



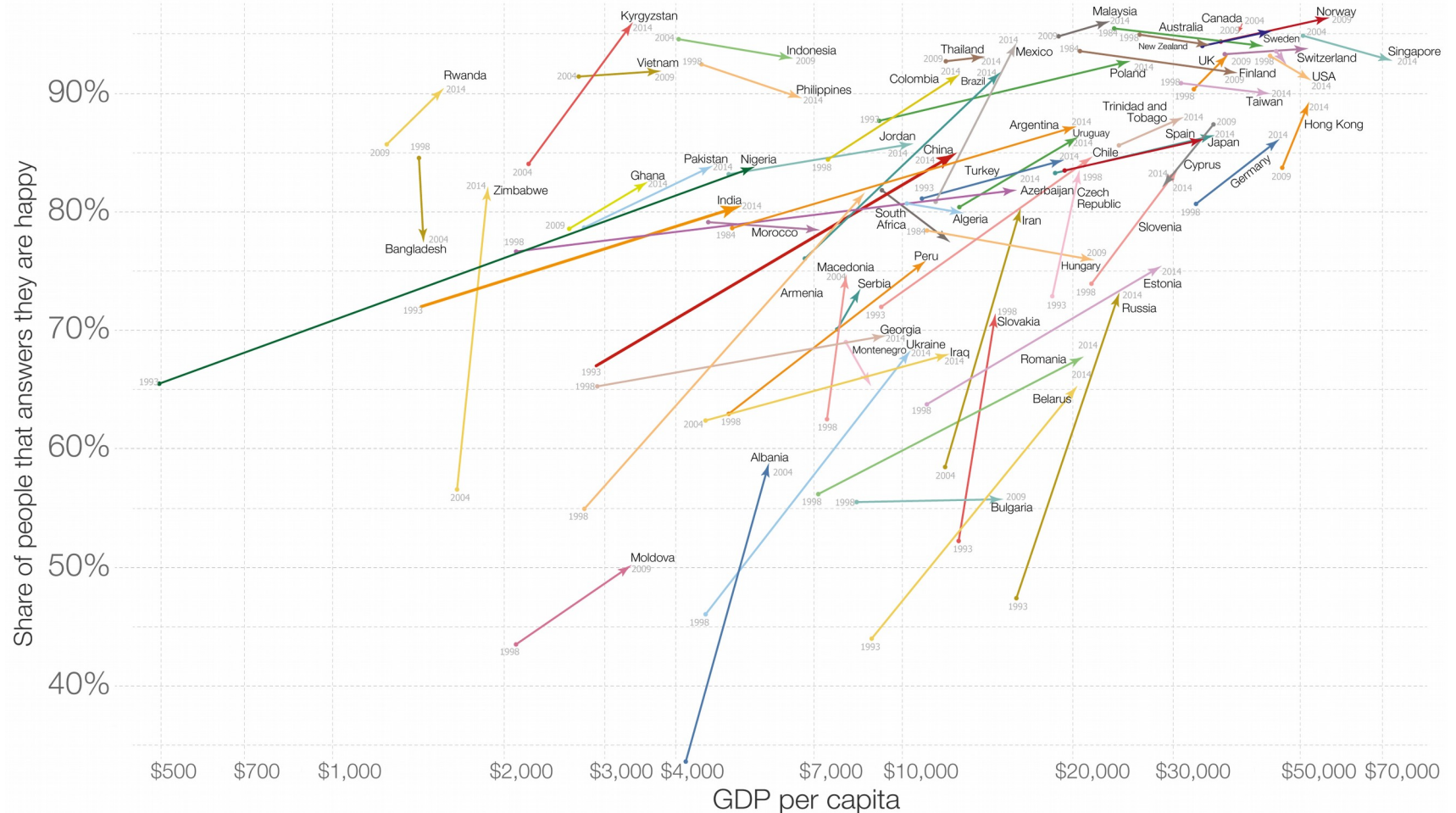
Japon





Self-reported happiness vs income over time

The vertical axis shows the share of people who say they are 'very happy' or 'rather happy'. The horizontal axis measures average national income. Each country is drawn as a line joining first and last available observations.



Le bonheur des individus

The effect of life events on life satisfaction

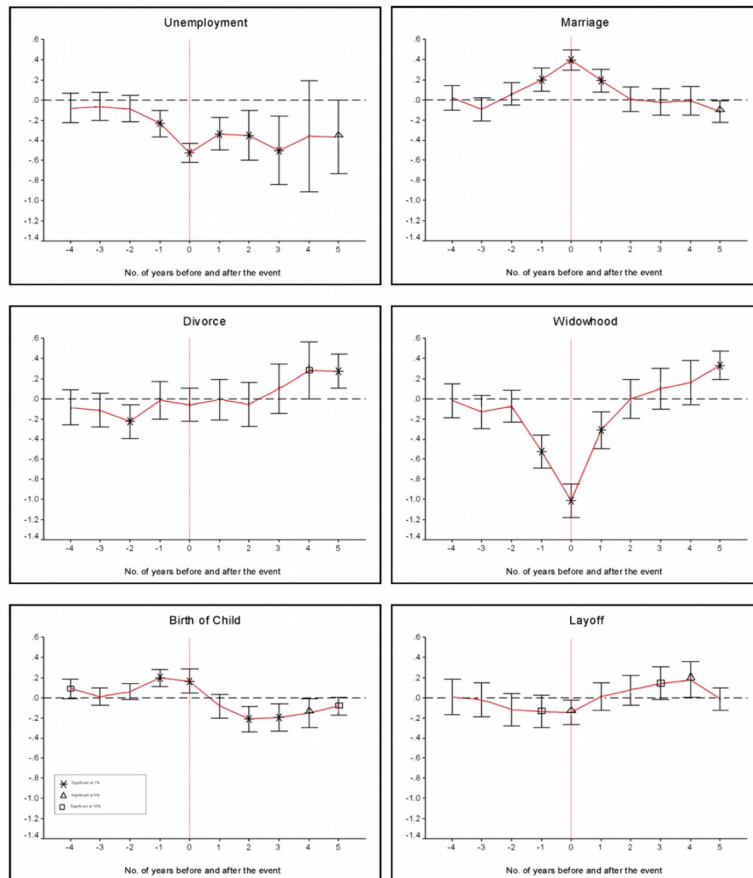
In each individual plot, the red line marks the estimated effect of the corresponding event at a given point in time.

'Whiskers' denote the range of confidence around estimates.

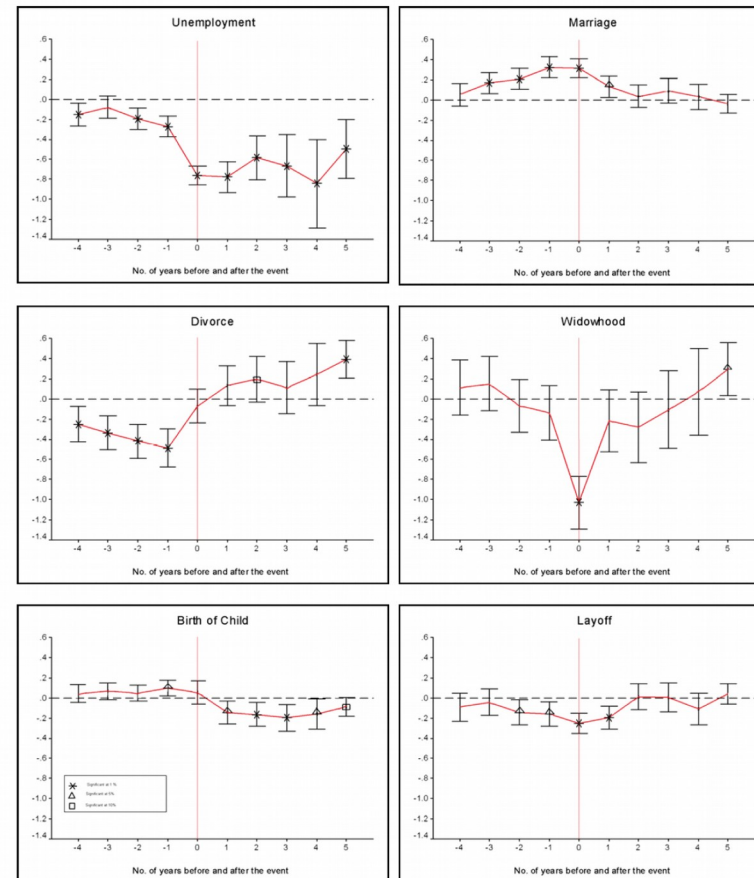
Time is labeled so that 0 marks the point when the event took place. Negative and positive values denote years before and after the event.

All estimates control for individual characteristics, so the figures show the effect of the event after controlling for other factors, such as changes in income etc.

on women



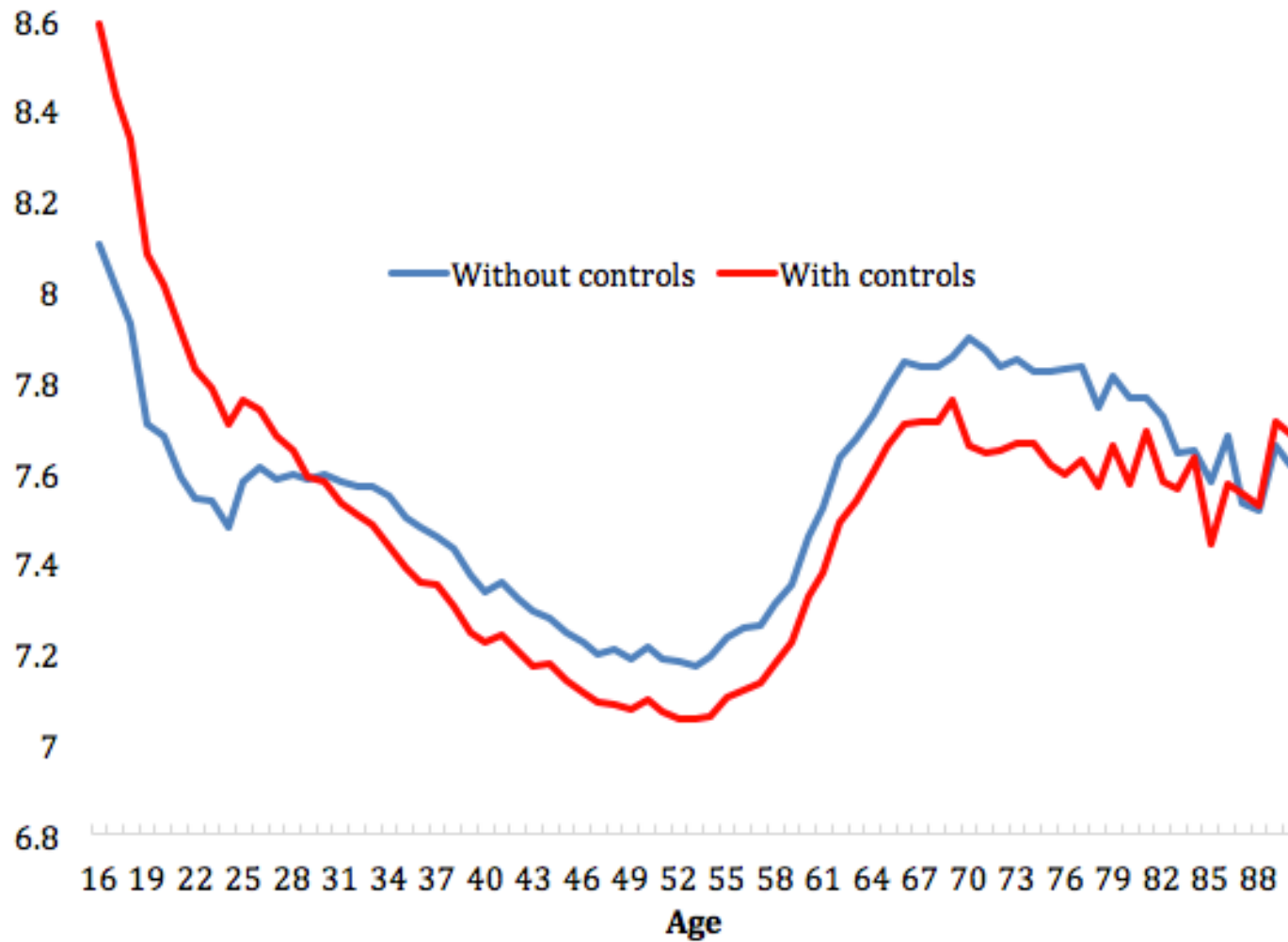
on men



Cet orgueil mesure sa félicité non point à ses propres profits, mais aux inconvénients d'autrui ; il refuserait d'obtenir la place d'un dieu si cela devait le priver des pauvres misérables qu'il domine et dont il se moque afin que sa félicité soit exhaussée.

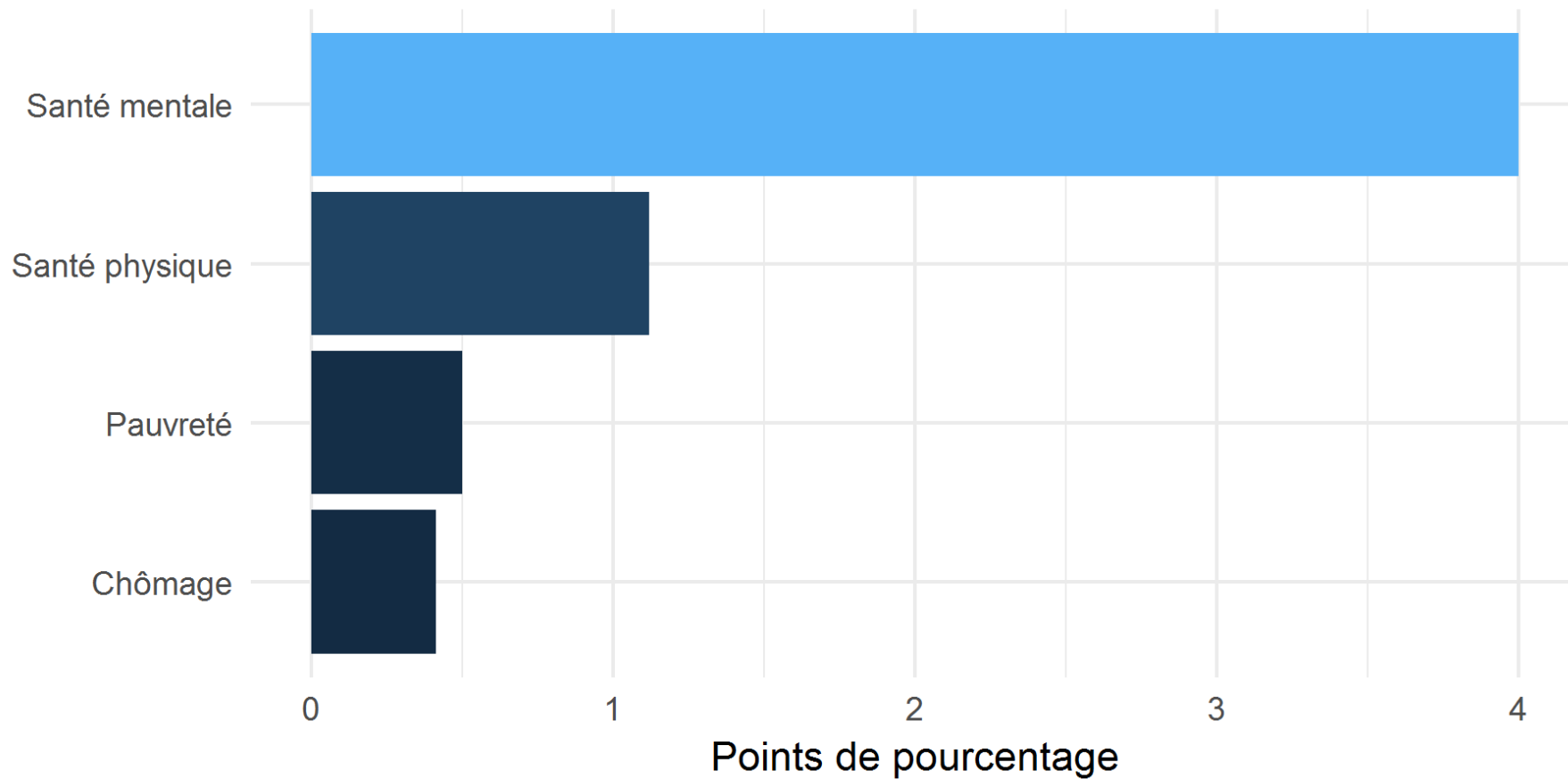
Thomas More, *Utopie*





Branchflower et Oswald, The midlife low in human beings , VOX, 16/09/2017

Réduction de la part des plus malheureux



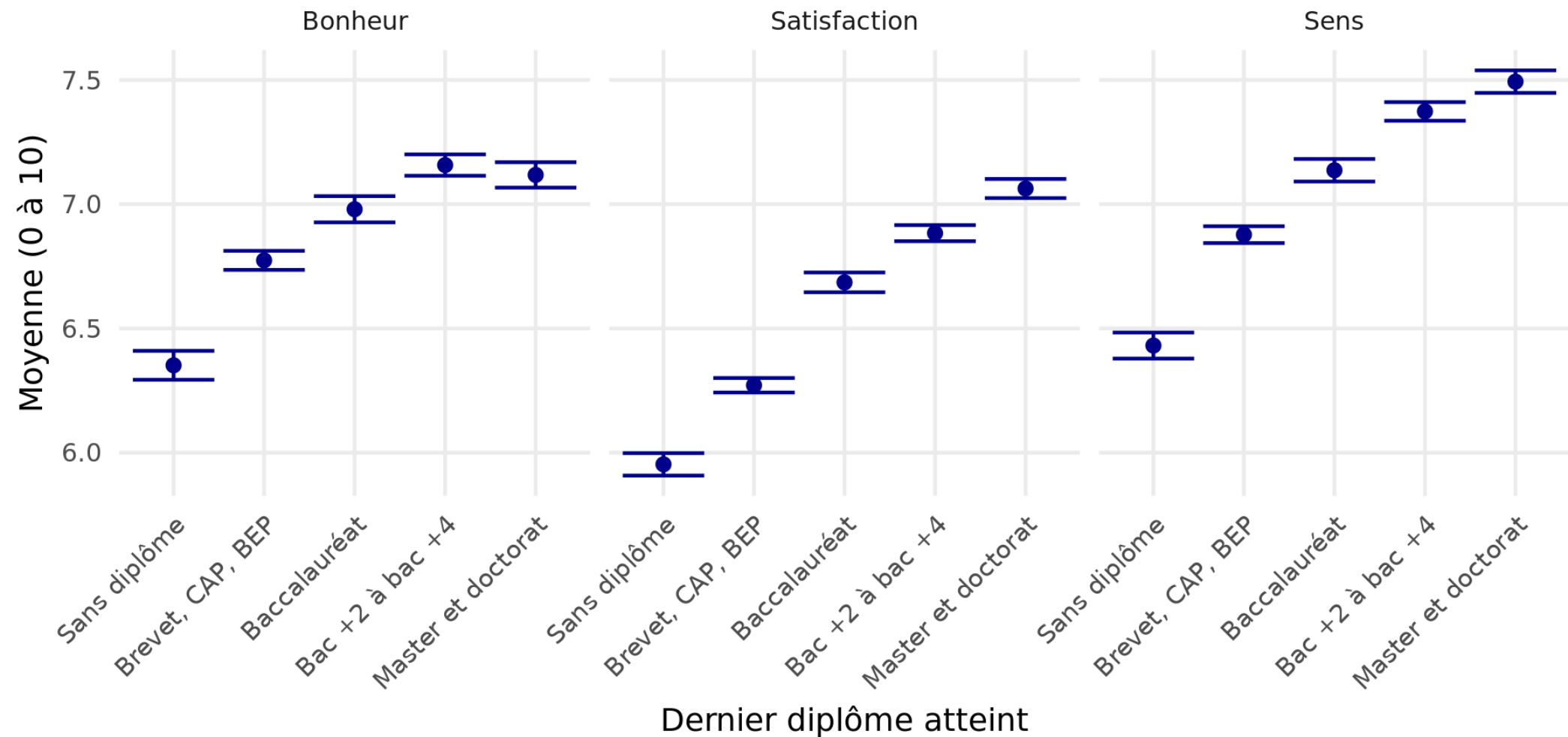
Source : *The Origins of Happiness*

Revenu et bien-être



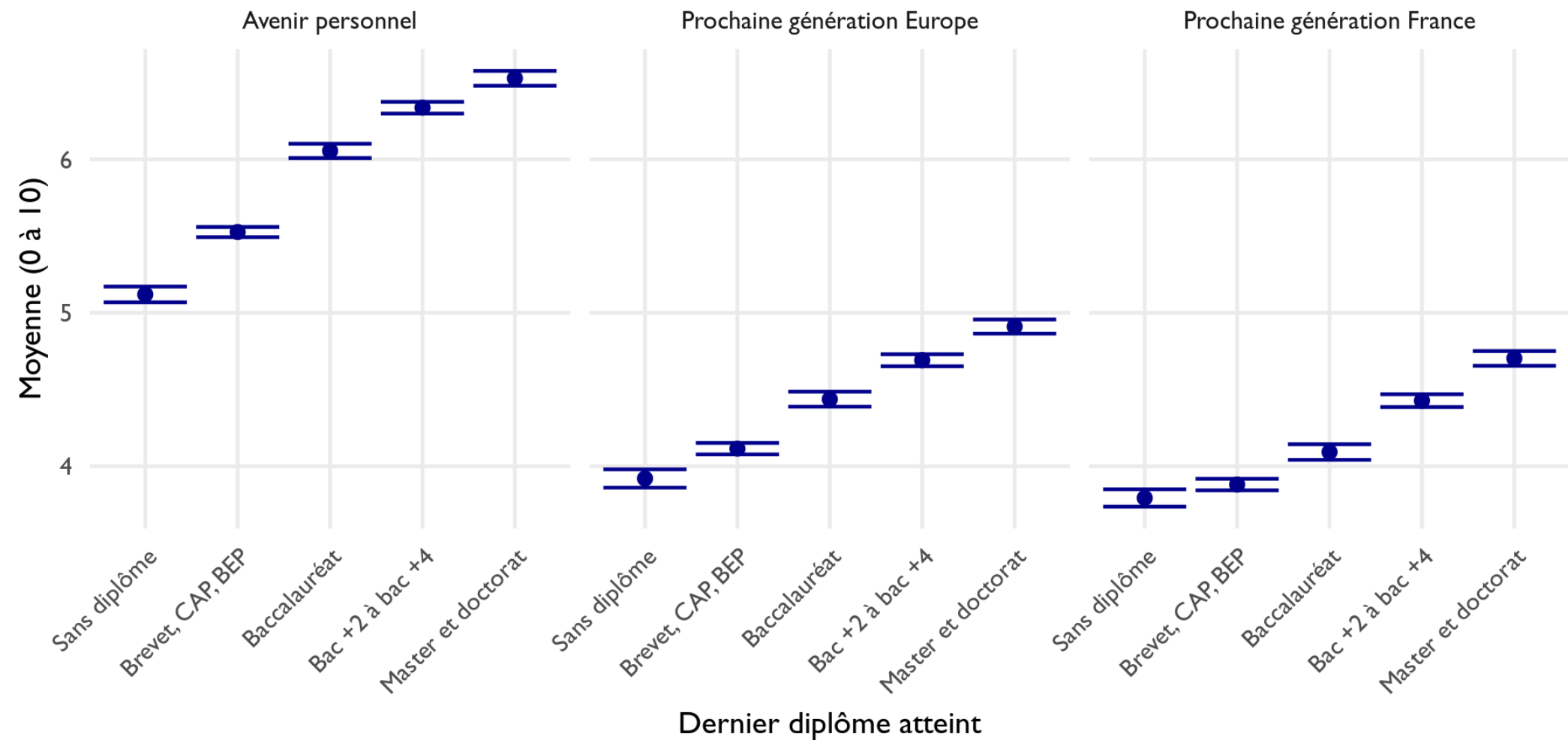
Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

Diplôme et bien-être



Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

Diplôme et optimisme

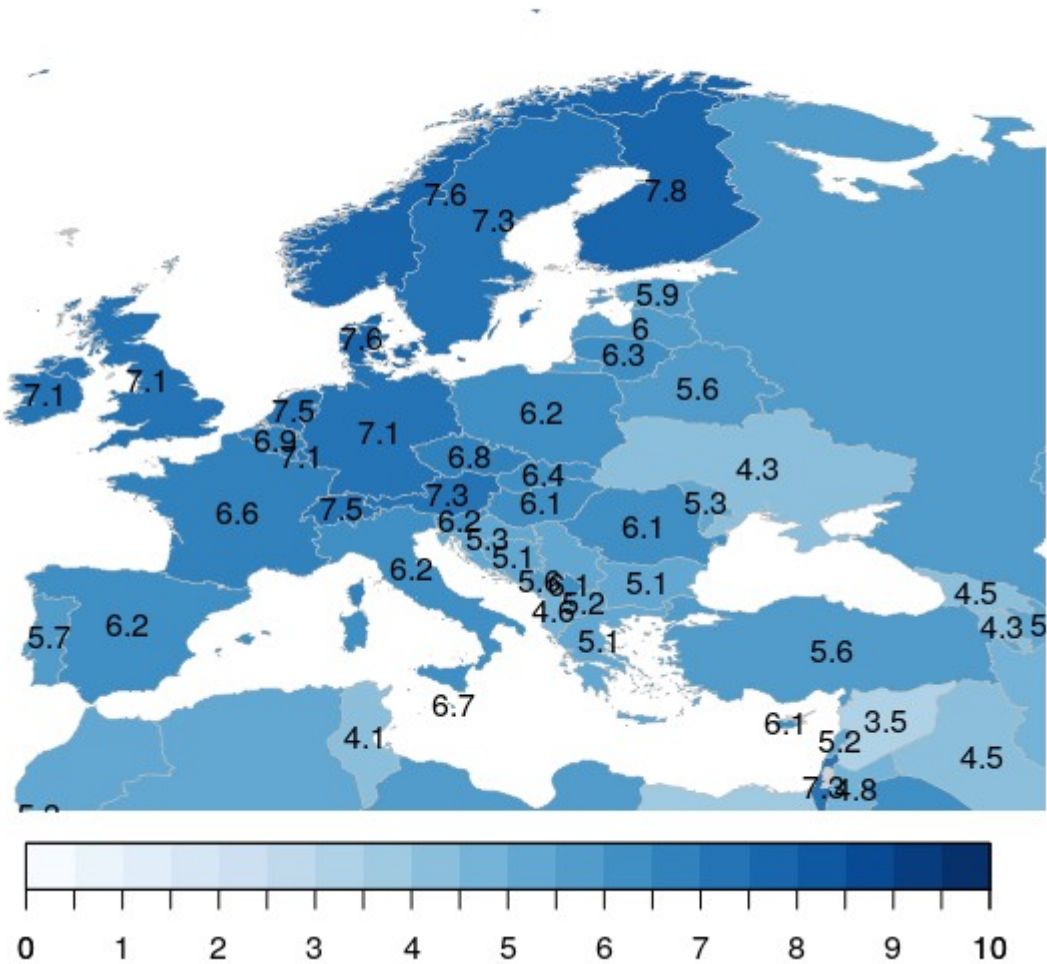


Source : INSEE, plate-forme Bien-être de l'enquête CAMME, Observatoire du Bien-être du CEPREMAP

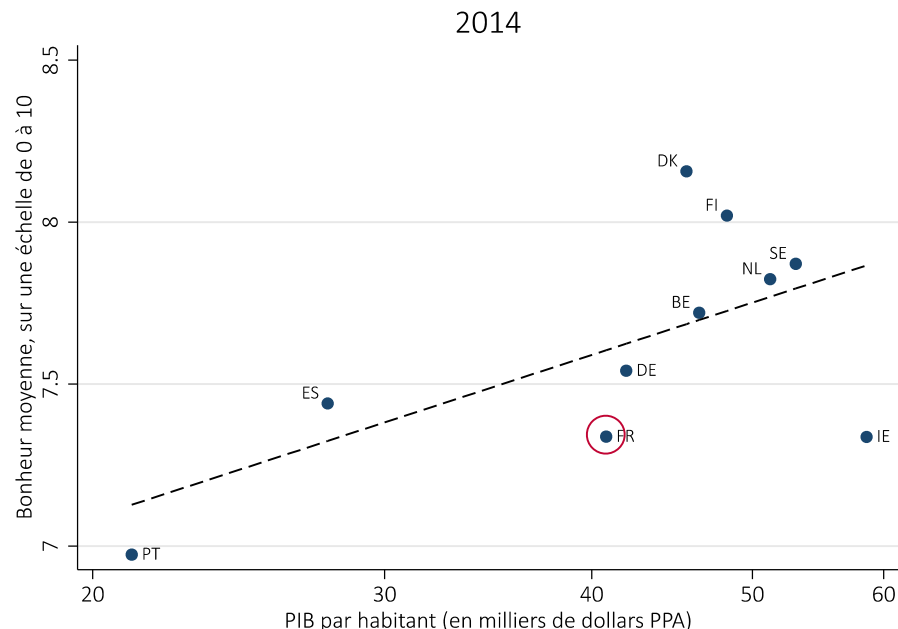
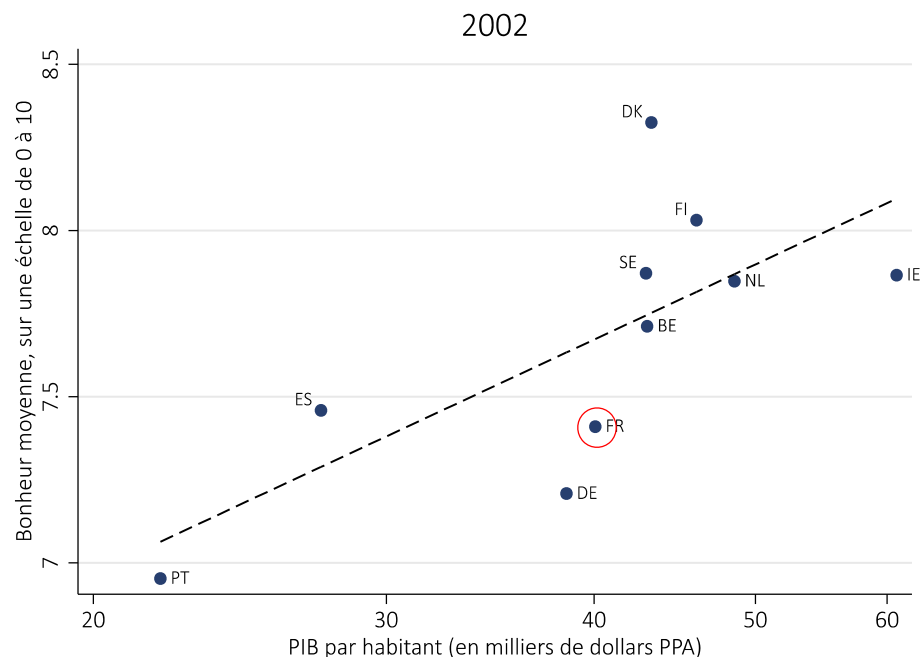
Le bonheur des Français

Satisfaction de vie moyenne

Source : World Happiness Report 2018



Le paradoxe du moindre bonheur français



Source : European Social Survey, vagues 1 et 7 pour le bonheur (moyenne pondérée par pays) et World Wealth and Income Database pour le PIB par habitant.

Pays de résidence et niveau de bonheur

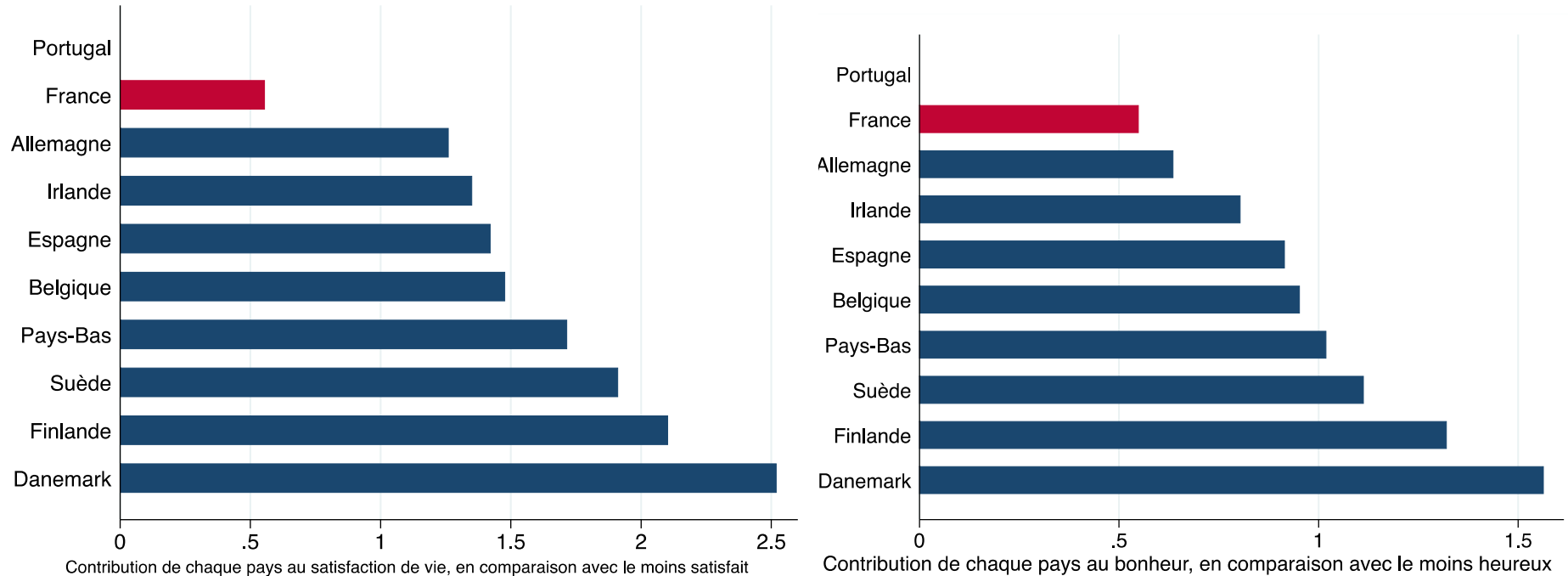


Figure 1 – Contribution des pays de résidence au bonheur et à la satisfaction vie (par rapport au Portugal, pays de référence).

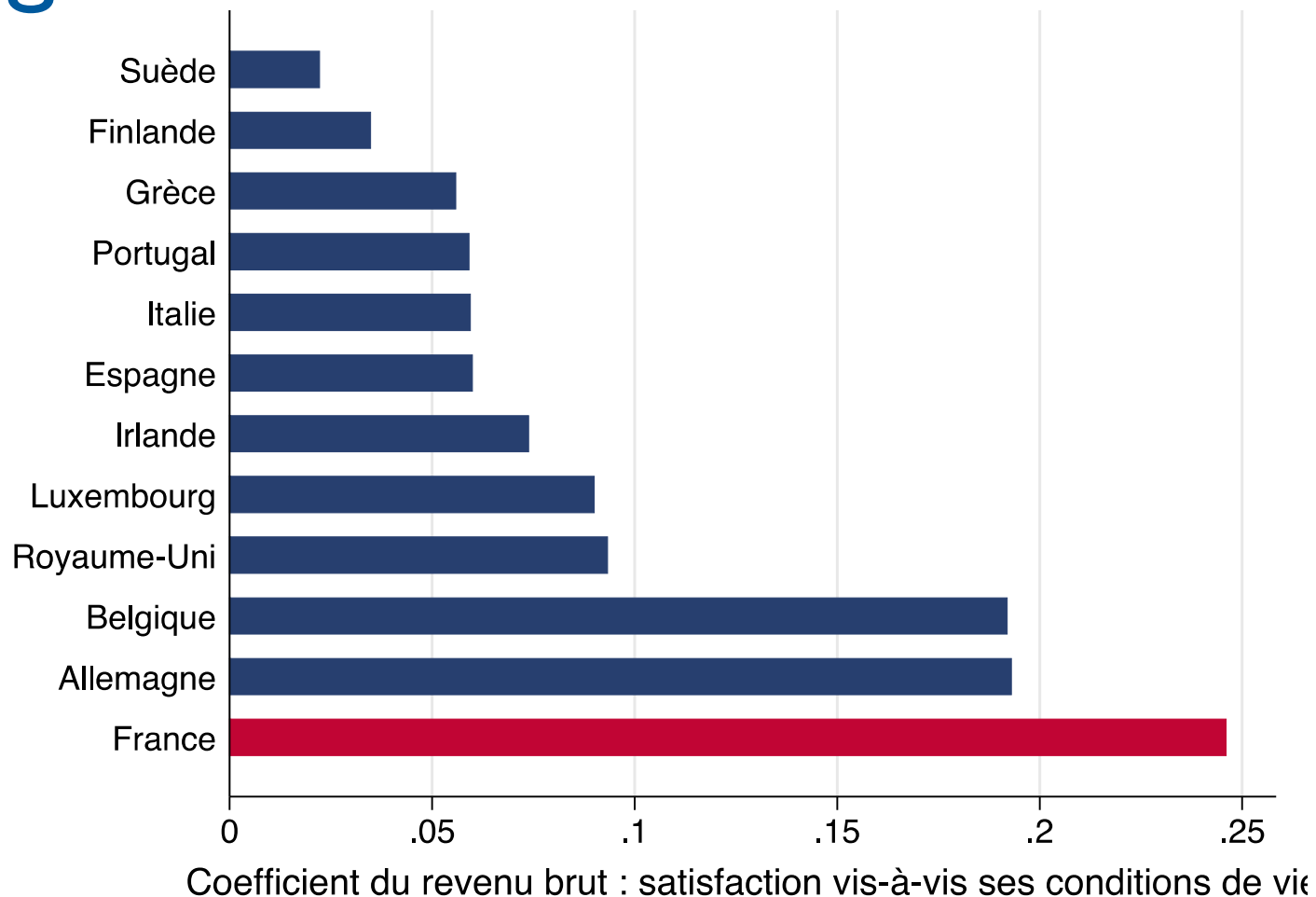
Source : European Social Survey, vagues 1-7. Les barres représentent la taille d'effet fixe du pays dans une régression OLS contrôlant pour : l'âge, le sexe, le statut marital, le statut d'emploi, le décile de revenu, le statut d'immigration et l'année de l'enquête. (« Sur une échelle allant de 0 à 10, quelle note donneriez-vous à votre niveau de bonheur ? », échantillon d'environ 24 000 individus.) Référence : Portugal.

Le rôle de l'argent

Source : EU-SILC, 2013

Les barres représentent les coefficients sur le revenu du ménage (en log) pour chaque pays dans une régression MCO contrôlant pour le sexe, l'âge, les enfants, le statut d'emploi, l'éducation, le statut marital et le rapport urbain/rural.

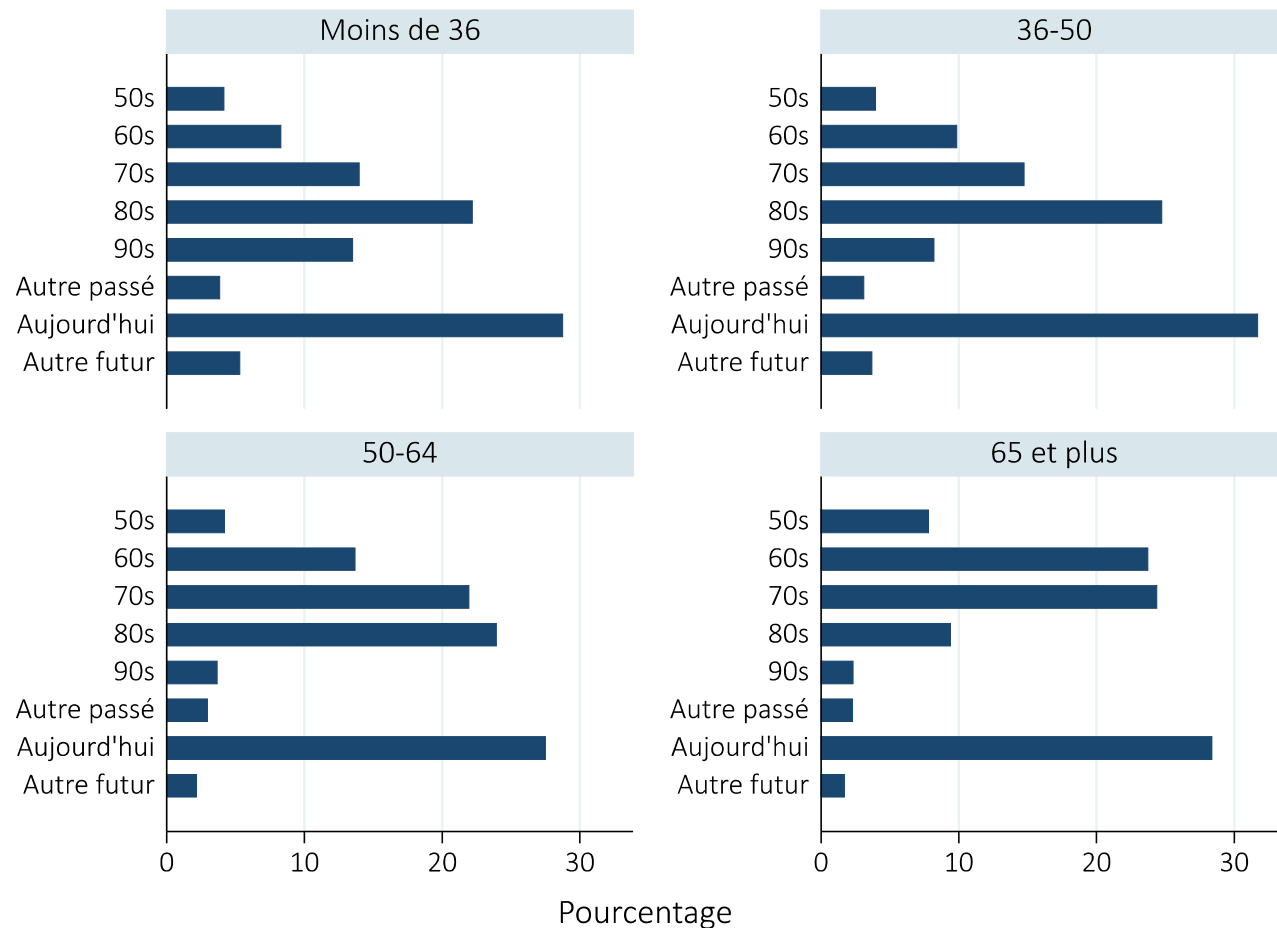
Détails dans l'Annexe 3 de l'Opuscule



Nostalgie du passé

Certaines personnes aimeraient bien vivre dans une autre époque en France. Si vous aviez le choix, laquelle choisiriez-vous ?

Source : Plate-forme « Bien-être » de l'enquête de conjoncture auprès des ménages INSEE / CEPREMAP



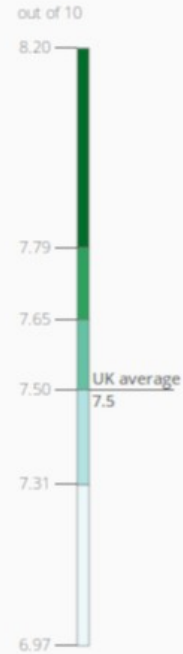
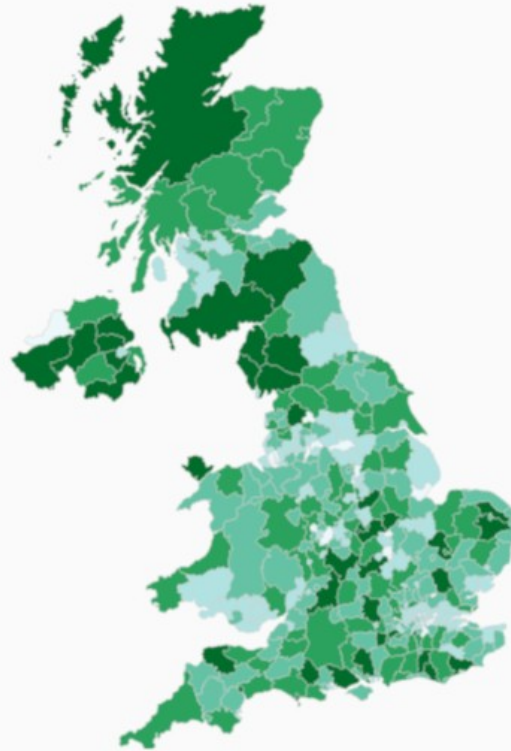
Le bonheur et l'action publique

Life satisfaction

Worthwhile

Happiness

Anxiety



1. Isles of Scilly unavailable.
2. Any sample size less than 50 has been suppressed for quality reasons.
3. Estimates shown in map are mean averages.
Source: Annual Population Survey - Office for National Statistics, April 2012 to March 2015



what works
wellbeing

Satisfaction de vie



Dans l'ensemble, dans quelle mesure êtes-vous satisfait de la vie que vous menez actuellement ?

Sens de la vie



Avez-vous le sentiment que ce que vous faites dans votre vie a du sens, de la valeur ?

Bonheur



Au cours de la journée d'hier, vous-êtes vous senti heureux ?

Anxiété et dépression



Au cours de la journée d'hier, vous-êtes vous senti déprimé ?

Année dernière



Et quand vous pensez à l'année dernière, comment vous situez-vous sur une échelle de 0 à 10 ?

Vie future



Quand vous pensez à ce que vous allez vivre dans les années à venir, êtes-vous satisfait de cette perspective ?

Prochaine génération en France



Comment pensez-vous que sera la vie en France pour la prochaine génération ?

Prochaine génération en Europe



Comment pensez-vous que sera la vie dans les autres pays européens pour la prochaine génération ?

Repères bibliographiques

- **Ouvrages**

- Claudia Senik, *L'Économie du bonheur*, Seuil, 2014
- Y. Algan, E. Beasley, C. Senik, *Les Français, le bonheur et l'argent*, Rue d'Ulm et CEPREMAP 2018
- C. Graham, *Happiness for All?*, Princeton, 2017
- A. Clark, S. Flèche, R. Layard, N. Powdthavee and G. Ward, *The Origins of Happiness*, Princeton, 2018

- **Rapports**

- *World Happiness Report*
- OCDE : *Comment va la vie ?*

- **Observatoire du Bien-être du CEPREMAP**

- Tableau de bord du bien-être en France
- Notes de l'Observatoire du bien-être

- **Ressources en ligne**

- *Our World in Data* : <https://ourworldindata.org/bonheur-et-satisfaction>



Crédits photographiques

- Michel de Montaigne : Estampe de Montaigne par Thomas de Leu ornant l'édition des Essais de 1608, exécuté d'après celui du musée Condé. Le quatrain qui suit est attribué, sans fondement, à Malherbe. Photo par Mcleclat — Travail personnel, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=12033145>
- J. Bentham : Par Henry William Pickersgill — Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6584649>
- S. S. Mill : Par John Watkins (1823-1874) — LJMcK, Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=10243242>
- Léon Walras : Par <http://cepa.newschool.edu/het/profiles/walras.htm>, Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=818339>
- Karl Menger : Par mises.org — <http://mises.org/images4/CarlMenger.png>, Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7669613>
-
- K. Arrow : Par Linda A. Cicero / Stanford News Service — Stanford News Service, CC BY 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=5683249>
- J. Heckman : Par Andreas Caranti — email, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6932380>
- A. Sen : Par NIH (according to picture caption) — <http://dir.niehs.nih.gov/ethics/past.htm> Source location moved to <http://www.niehs.nih.gov/research/resources/bioethics/events.cfm>, Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2217993>
- J. Stiglitz : Par © Raimond Spekking / CC BY-SA 4.0 (via Wikimedia Commons), CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=22049230>
- T. Atkinson : By Niccolò Caranti [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)], from Wikimedia Commons, https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/Tony_Atkinson_-_Festival_Economia_2015.JPG
- K. Dervis : Par World Economic Forum swiss-image.ch/Photo by E.T. Studhalter — <https://www.flickr.com/photos/15237218@N00/345617890/>, CC BY-SA 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=8438851>
- J-P Fitoussi : Par Andreas Caranti from Trento, Italy — Jean-Paul Fitoussi, CC BY-SA 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6944313>
- E. Giovannini : Par Niccolò Caranti — Travail personnel, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=33156882>
- N. Stern : Par the International Monetary Fund — <http://www.imf.org/external/photo/allphoto.asp?g=12>, Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=897598>
- Médaille Nobel : By Photograph: JonathunderMedal: Erik Lindberg (1873-1966) - Derivative of File:NobelPrize.JPG, <https://en.wikipedia.org/w/index.php?curid=21229438>
- Thomas More : portrait par Hans Holbein le Jeune, photo https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hans_Holbein,_the_Younger_-_Sir_Thomas_More_-_Google_Art_Project.jpg