

L'INNOVATION.
LEÇONS ET LIMITES DE
L'EXPÉRIENCE JAPONAISE

Robert Boyer (Institut des Amériques)

Colloque de l'AVRIST, 19 octobre 2016, Paris

INTRODUCTION

L'étrange statut du Japon :

- ✓ Le premier pays asiatique à rejoindre **le club des pays industrialisés**.
- ✓ Une référence dans les techniques de gestion des entreprises (**la production frugale**).
- ✓ Puis depuis 1990, un cas exemplaire de **stagnation économique**.
- ✓ **Une sous-estimation** de la contribution du Japon aux innovations technologiques mais aussi sociales.

I - LES SEPT GRANDES LEÇONS DE L'EXPÉRIENCE JAPONAISE

1. Précocité des **problèmes environne-
mentaux**, avancées des **politiques
gouvernementales**

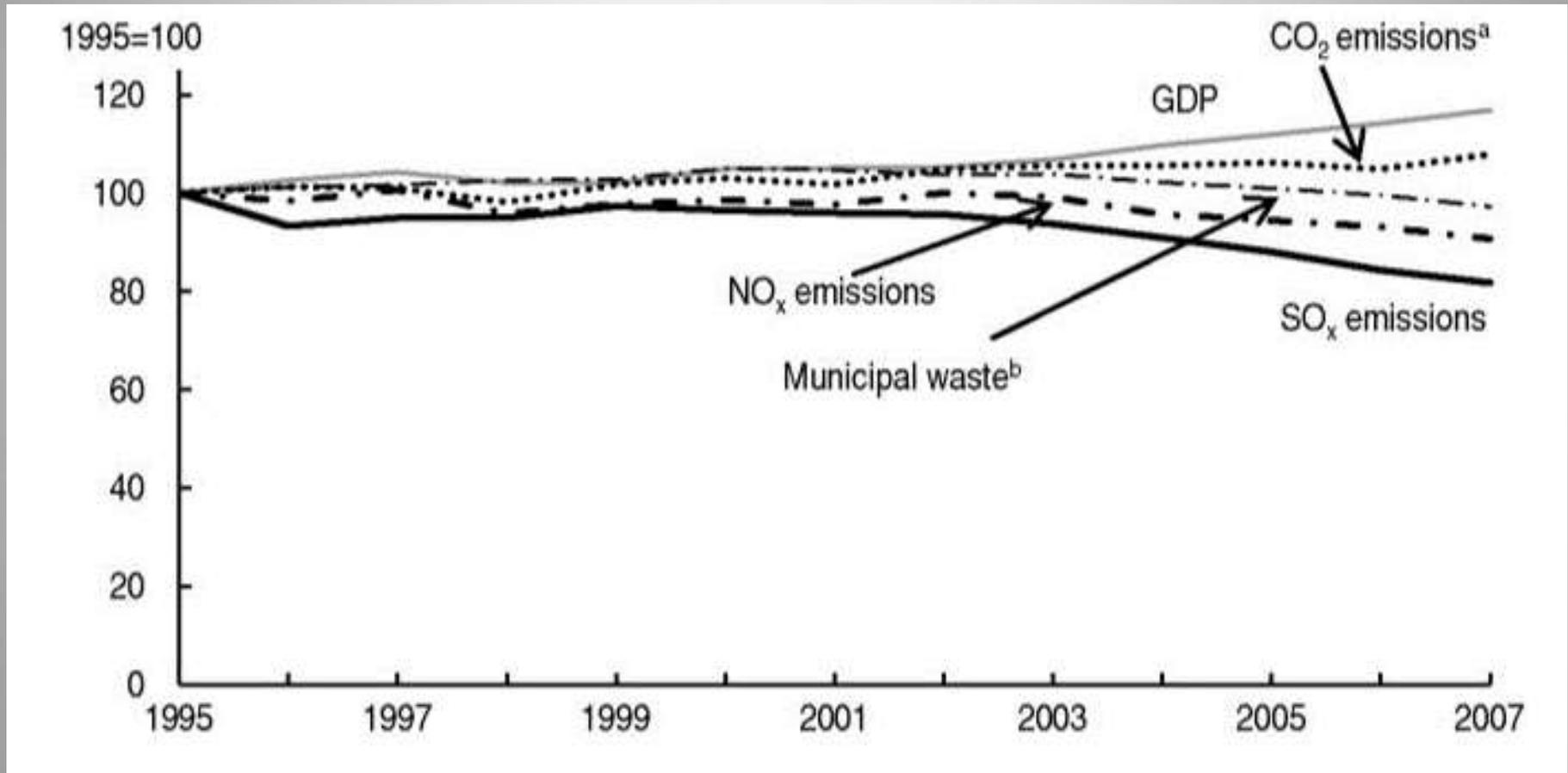
*Prise de conscience et **politique écologique** : les grandes dates*

1953	Mise en évidence de la maladie de Minamata
1963	Accroissement du nombre de cas d'asthme à Yokkachi, rapporté pour la première fois à la pollution de l'air par un ensemble industriel
1968	Loi sur le contrôle de la pollution de l'air
1974	Etablissement de l'Institut national pour l'étude de l'environnement
1988	Loi sur la protection de la couche d'ozone
1995	Offre d'aide aux malades de Minamata par le gouvernement
1999	Accident de radioactivité à une centrale JCO
2000	De l'Agence pour l'environnement au Ministère de l'environnement
2005	Mise en application du protocole de Kyoto
2010	Décret sur les mesures destinées à lutter contre le réchauffement climatique
2011	Loi organisant les dispositions spéciales pour le traitement des décombres du grand tremblement de terre

Source : Elaboré d'après Web Japan , 2011.

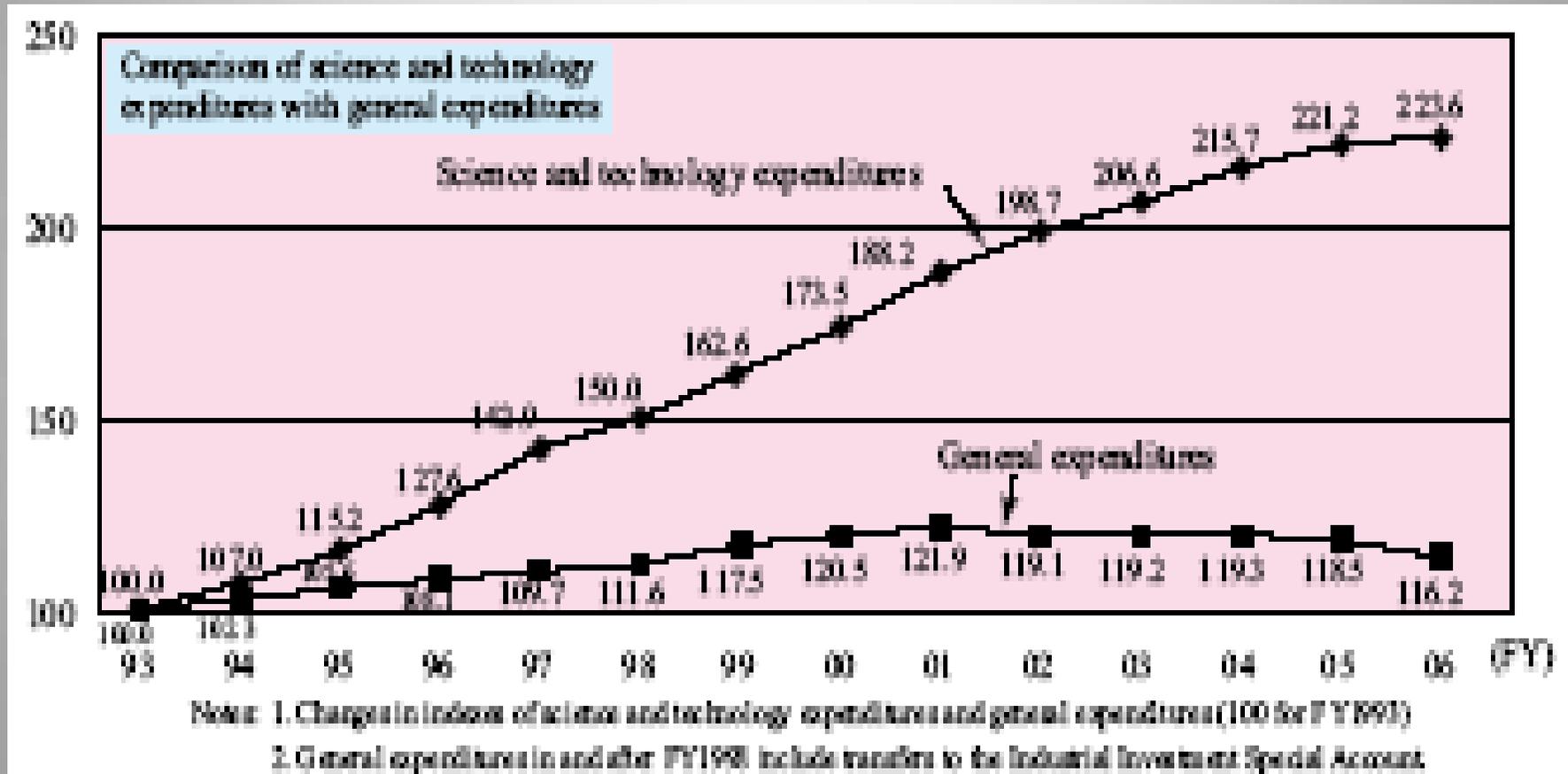
2. L'absence de ressources naturelles oriente l'innovation.

Une réduction des dégâts environnementaux



Source: OECD (2010) Environmental Performance Review, Japan, page 1.

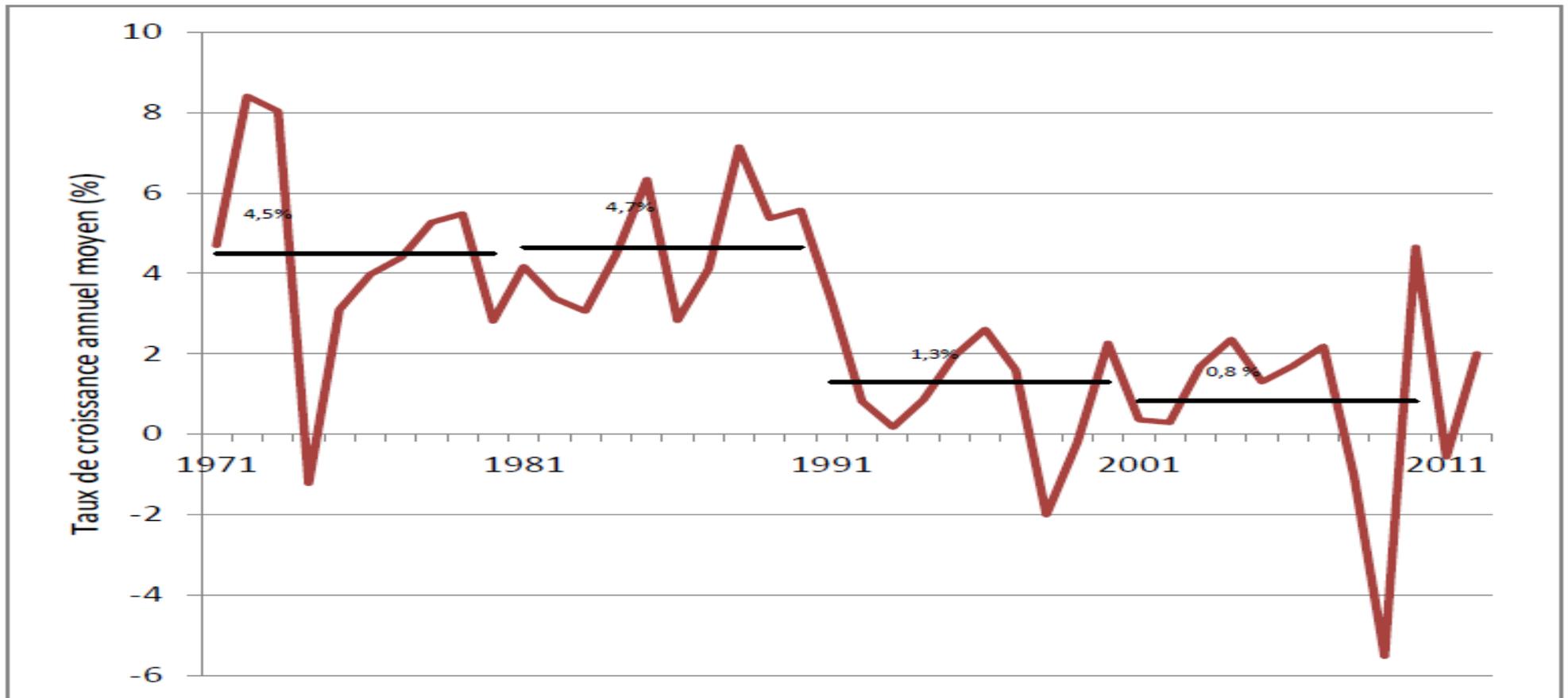
3. Permanence des dépenses publiques de recherche et développement, au-delà des aléas économiques....



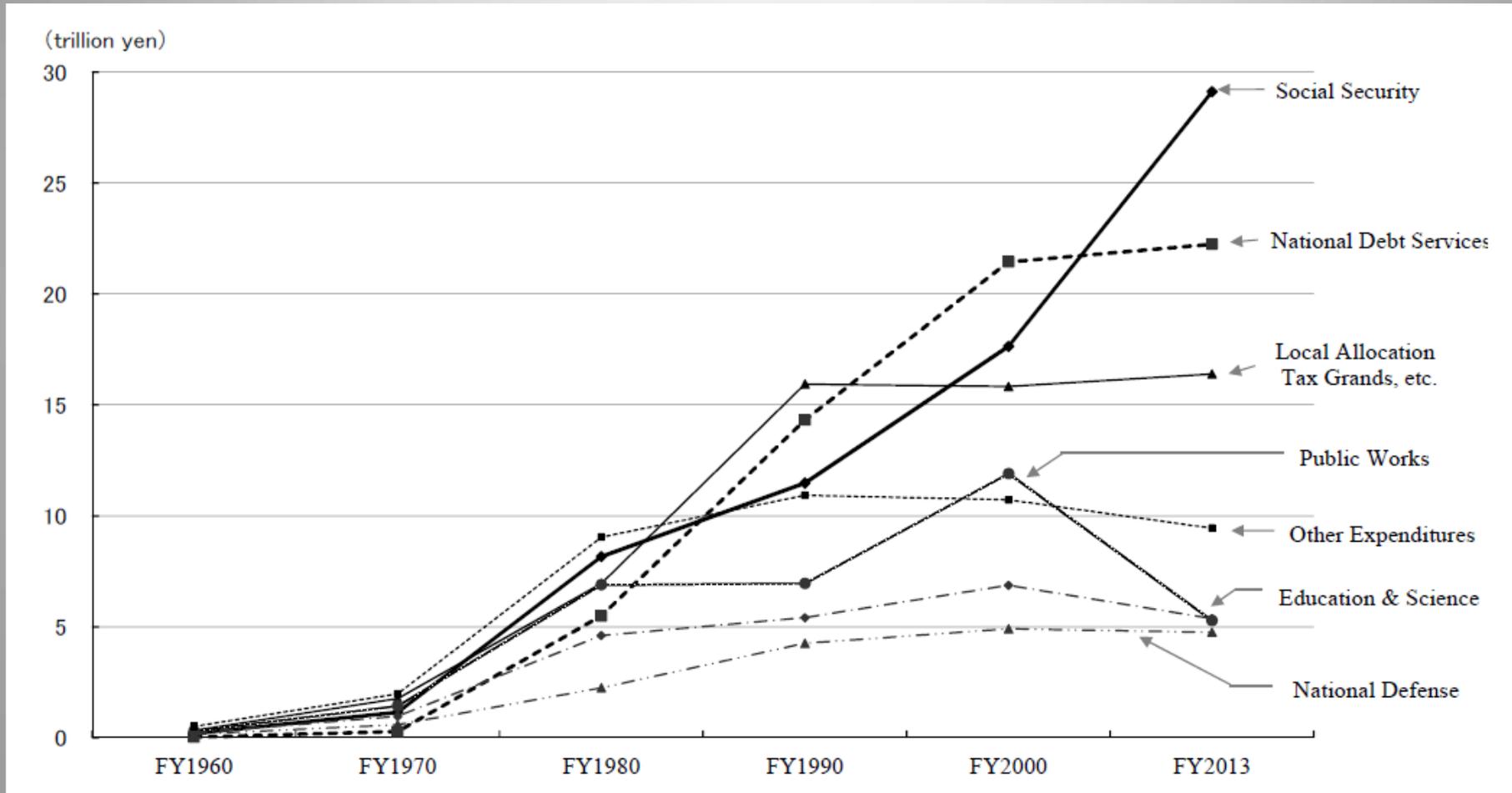
Source: Ministry of Finance (2006), *Current Japanese Fiscal Conditions and Issues to be Considered*, p. 39.

....Pour autant ce n'est pas une condition suffisante d'un retour à la croissance.

L'épuisement de la croissance Japonaise



4. Les deux priorités des gouvernements : éducation et science et surtout couverture sociale



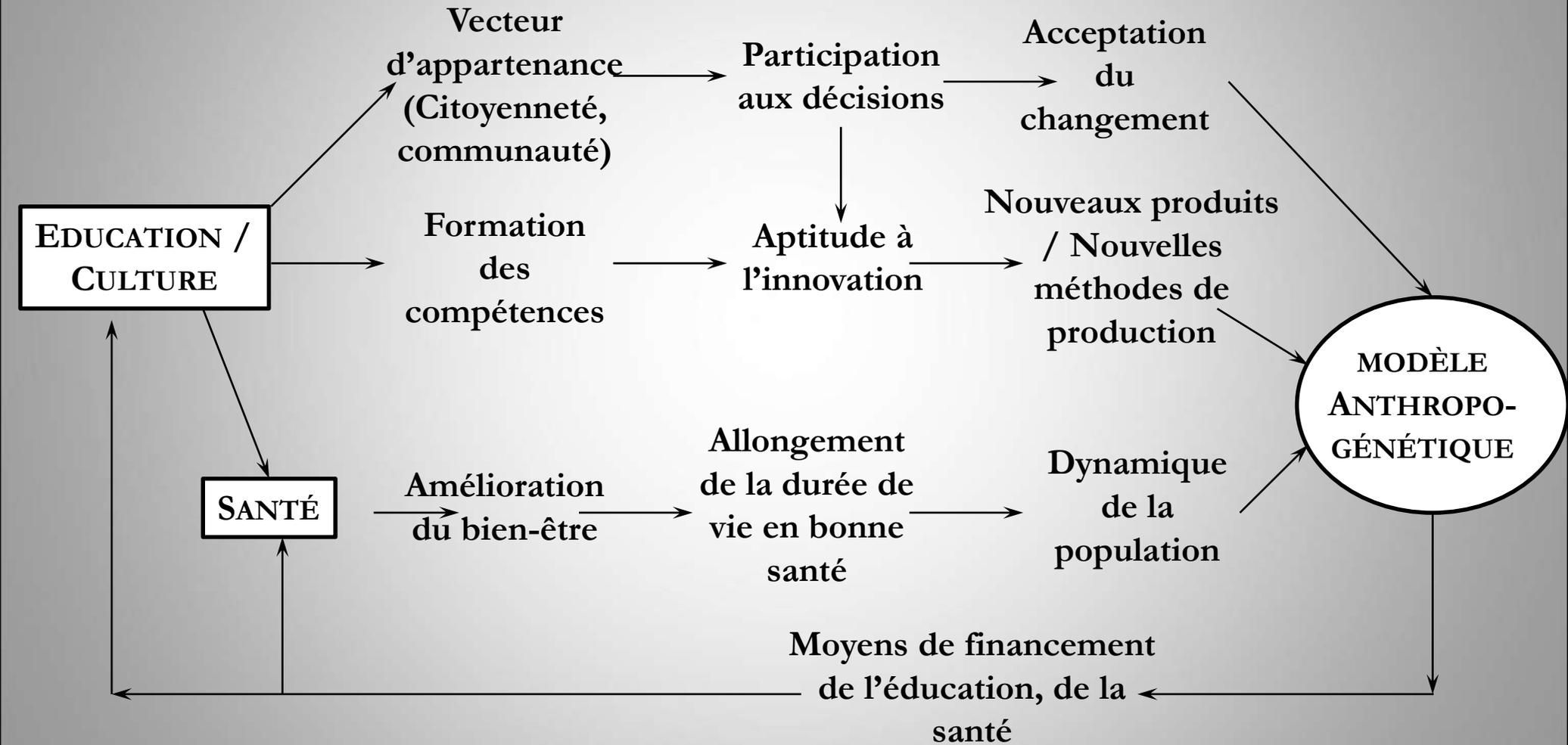
Source: Ministry of Finance (2013), January, page 8.

5. Mesurer la prospérité : le Japon devance les Etats-Unis.

	Etats-Unis	Japon
1. Espérance de vie		
- Homme	75.4	79.3
- Femme	80.5	86.1
2. Taux d'éducation supérieure		
- Homme	48.7	58.8
- Femme	60.6	56.4
3. Dépenses de santé		
- /tête PPP 2010	3967	2443
- Docteur / 1000 personnes	2.3	2.9
4. Inégalités		
- GINI du revenu (2009)	0.471	0.357
5. Fertilité		
- 2005-2010	2.07	1.32
6. Population urbaine (%)		
- 2011	84.7	91.3
7. Population > 65 ans		
- 2010	13.1	22.7
8. Dépenses publiques d'éducation		
- % PIB (2009)	5.4	3.4
- Défense/PIB	4.7	1.0
9. Crimes, Homicides		
- (100 000)	5.0	0.9

Source : élaboré à partir
de Keizai Koho Center
(2013)

6. Santé, éducation et culture : les vecteurs d'un nouveau mode de développement, anthropogénétique



7. Un changement de société .Quelle ville correspond au modèle anthropogénétique ?



Source: Technology.org (2013), A large scale social experiment for a highly-aged society in Japan for 2030, September 1, page 3.

II - CINQ PROBLÈMES DU JAPON CONTEMPORAIN.

1. L'inégalité hommes/femmes

- *L'origine des faibles taux de fécondité*
- *Une perte de talents*
- *L'égalité homme/femme : une solution pour compenser partiellement le vieillissement*
- *Le vecteur d'autres innovations que strictement technologiques.*

2. Des difficultés croissantes des politiques d'innovation.

- *Lorsque l'élève dépasse le maître : le dynamisme de la Corée.*
- *Quid si la Chine développe son propre système d'innovation ?*
- *Les nouveaux modèles d'entreprise peuvent-ils prendre racines au Japon ?*

3. Accompagnement social des innovations technologiques ou **innovations sociales** ?

- *L'acceptation des nouvelles technologies condition de la croissance.*
- *Le contrôle de la société sur les grands choix techniques : l'exemple du nucléaire.*
- *Pour une conception élargie de l'innovation.*

4. Innover : quelle géopolitique pour le Japon ?

- *Le futur des relations entre le Japon et la Chine.*
- *La complémentarité économique est-elle compatible avec une rivalité géopolitique ?*
- *Quelles relations avec les Etats-Unis ?*

5. Une prospérité sans croissance est-elle possible?

- *Plus l'acceptation d'un état de fait qu'un choix pour la décroissance.*
- *Comment assurer la transition d'un modèle industrialiste à une société du bien-être ?*
- *Sortir de la spirale stagnation – risque de déflation – croissance de la dette.*
- *Le Japon n'a pas encore découvert la solution après plus de 25 ans d'essais et d'erreurs.*

CONCLUSION

Le Japon a anticipé nombre d'évolutions qui affectent aujourd'hui tous les pays ...

- ✓ *La prise en compte des contraintes de **l'environnement** peut s'avérer favorable à l'économie et son efficacité .*
- ✓ *Encouragement de l'innovation et **maintien de la cohésion sociale** sont deux priorités complémentaires.*
- ✓ ***Education, santé et recherche** sont les vecteurs d'un nouveau mode de développement.*

... **pourtant toutes les solutions n'ont pas été trouvées**

- ✓ *Rendre socialement acceptables les nouvelles technologies ou **répondre aux demandes sociales** par une autre direction de l'innovation?*
- ✓ *Comment convertir **une stagnation subie** en l'exploration d'une économie de prospérité?*
- ✓ *Comment concilier recherche de l'autonomie nationale et **intégration dans l'économie mondiale?***

QUELQUES REFERENCES

- Japon : de la production frugale à un régime anthropogénétique, dans Anne Paugam, Teresa Ribera, Laurence Tubiana, Rajendra Kumar Pachauri (Dir.), *Regards sur la terre 2015, Construire un monde durable*, Armand Colin, Paris, Avril 2015, p. 253-265.
- « Japan: from frugal production to an anthropogenetic regime », in *Building The Future We Want, A Planet for life 2015*, Part 2, Chapter 8, p. Teri Press, New Dehli. (2015).
- “The Euro Crisis, Abenomics and the Future of Japan”, (en Japonais) in Tanaka, H. (ed.) *Can Japan revive?*, Fujiwara-shoten, 2014, p. 214-235.

Merci pour votre attention

Robert BOYER

INSTITUT DES AMERIQUES

60 Boulevard du Lycée – 92170 Vanves (France)

e-mail: **r.boyer2@orange.fr**

web sites: **http://robertboyer.org/**

http://www.jourdan.ens.fr/~boyer/