

Conservatoire National des Arts et Métiers
Méthodes de Prospective et d'analyse stratégique PRS 202

Lundi 28 juin 2010

Durée : 2 heures 18h15 – 20h15

Amphi Jean Fourastié

Document admis : aucun

Il est rappelé que la clarté et la concision du style ainsi que l'originalité des idées sont des facteurs d'appréciation importants. Rédiger deux pages maximum par question.

Le sujet comporte 4 pages et 4 questions

● **Question 1 :**

Qu'est ce qu'une idée reçue ? comment les identifier et pourquoi faut-il s'en méfier ? Donnez un exemple d'idée non fondée du passé et un autre du présent. Evoquez les risques pour l'avenir de la persistance de certaines idées reçues.

(4 points)

● **Question 2 :**

Commentez cette définition du principe de précaution : « des décisions dures sur des informations molles ». En quoi celui-ci peut-il être dangereux pour l'action, l'innovation ? Donnez des exemples en agriculture, santé ou autres...

(4 points)

● **Question 3 :**

(5 points)

- Quels commentaires vous inspirent les évolutions entre 2009 et 2050
Des populations dans les grands pays ou zone ainsi que dans les pays explosifs en termes de croissance démographique (Identifiez 5 à 7 points saillants au total)



La tectonique démographique

Population (en millions)	2009	2050	Δ
Chine	1331	1437	106
Inde	1171	1748	577
Russie	142	117	-25
Japon	127	95	-32
Afrique	999	1934	environ 1 milliard
Amérique latine	540	675	135
<i>Etats -Unis</i>	306	439	133
<i>Europe</i>	738	702	- 36

Michel Godet®



Quelques pays explosifs

Population (en millions)	2009	2050	Δ
Algérie	35	51	
Egypte	79	122	
Turquie	75	97	
Afghanistan	28	53	
Palestine	4	9	
Irak	30	62	
Israël	7,5	11	
Iran	73	100	
Congo	69	189	
Angola	46	125	
Madagascar	19	42	

Michel Godet®

Question 4 (7 points) :

Comment sauver la répartition ?

« Dans le système de retraites par répartition, ce sont les enfants d'aujourd'hui qui paieront les retraites de demain. La répartition, c'est un peu un système Madoff, elle tient tant que les derniers acceptent de payer pour les premiers. S'ils ne sont plus assez nombreux ou s'ils refusent de payer, le système s'écroule. L'équation des retraites est connue : d'ici à 2030, le nombre de plus de 60 ans augmente de 6 millions alors que la tranche des 20-60 ans stagne. Ce qui était facile en 1970 quand il y avait 2,5 actifs pour un retraité est intenable en 2030, quand il y aura 1,5 actif pour un retraité et encore moins en 2050 quand le ratio sera de 1,2 !

Le vieillissement est le même partout en raison de l'allongement de l'espérance de vie et c'est plutôt une bonne nouvelle. La relève n'est pas assurée par les générations 20% moins nombreuses nées après 1975. Il faut donc rallonger la durée de la vie active, ce qui est une rupture. Depuis 1970 la durée moyenne de vie active a baissé de plus 7 ans (avec une entrée plus tardive de 3 ans sur le marché du travail et une sortie 4 ans plus tôt). Dans le même temps nous avons gagné 8 ans d'espérance de vie et de retraite en plus et ce n'est pas fini puisque l'on s'attend à un gain d'au moins 4 années d'ici à 2030. C'est dire qu'une femme de 60 ans aurait alors 31 ans d'espérance de vie et un homme 26 ans.

Le gouvernement et les partenaires sociaux disposent de trois leviers pour sauver la répartition :.... »

a) Pouvez vous préciser ces trois leviers ou en imaginer d'autres ?

b) rappelez la différence entre un système de retraite par répartition et un système par capitalisation .

c) Quels commentaires vous inspirent les évolutions entre 2010 et 2050

Pour le financement des retraites en France telles qu'elles sont présentées dans le dernier rapport du COR (Conseil d'orientation des retraites)

(Identifiez 5 à 7 points saillants au total en distinguant si nécessaire les périodes intermédiaires de 2020 et 2030



Population France métropolitaine (en millions)

✓ Âge	2010	2030	Total en % en 2030
0-19 ans	15	15	22%
20-59	32	32	48%
60 et plus	14	20	29%
Total (en millions)	61	67	

Michel Godet®

121



Besoin de financement du système de retraite Hypothèse centrale Insee / COR 2010

Scénario B PIB 1,3 2009-2013 2 2020 1,6 2050 Chômage 4,5 productivité 1,5	2008	2020	2030	2050
Masse des cotisations En % du PIB	12,8 %	12,7 %	12,7 %	13,0 %
Dépenses de retraite	13,4 %	14,7 %	15,6 %	14,7 %
Besoin de financement	-0,6%	-1,9 %	-2,5 %	-2,6 %
Besoin de financement annuel en milliards d'euros 2008	-10,9,Mds €	-45 Mds €	-70, Mds €	-102,6 Mds €
Cumulé en % du PIB	--1	--22	--44	--104

Michel Godet®

127



Efforts à réaliser dans scénario A 2020 et (2050)

Leviers pour maintien des équilibres

- ✓ Soit une hausse de tx de prélèvement de 5,2 point (10 pts)
- ✓ Soit une baisse de la pension /revenu moyen de 22% (36%)
- ✓ Soit trois ans de plus de durée de cotisation (8ans)