

Agriculture, Alimentation, Santé et environnement

Une nouvelle donne ?

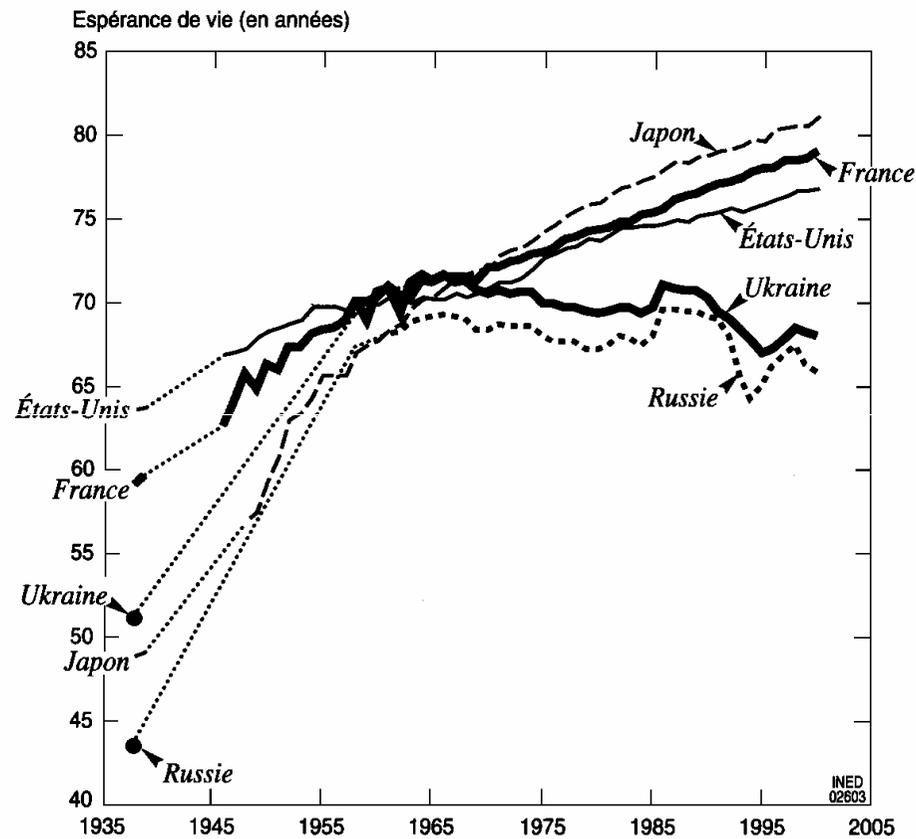
L'évidence oubliée

Bienheureux les riches !

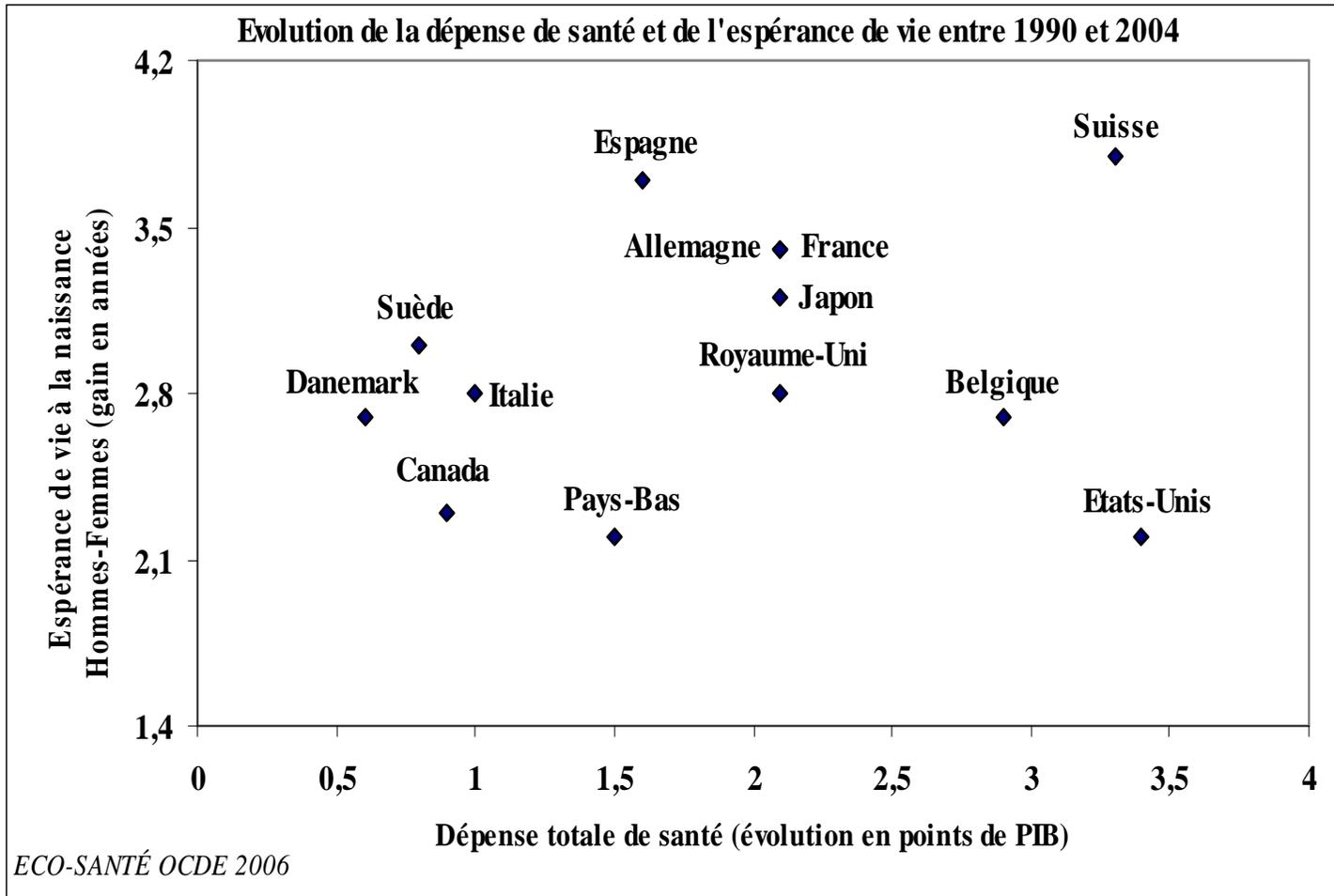
Espérance de vie à la naissance en France :

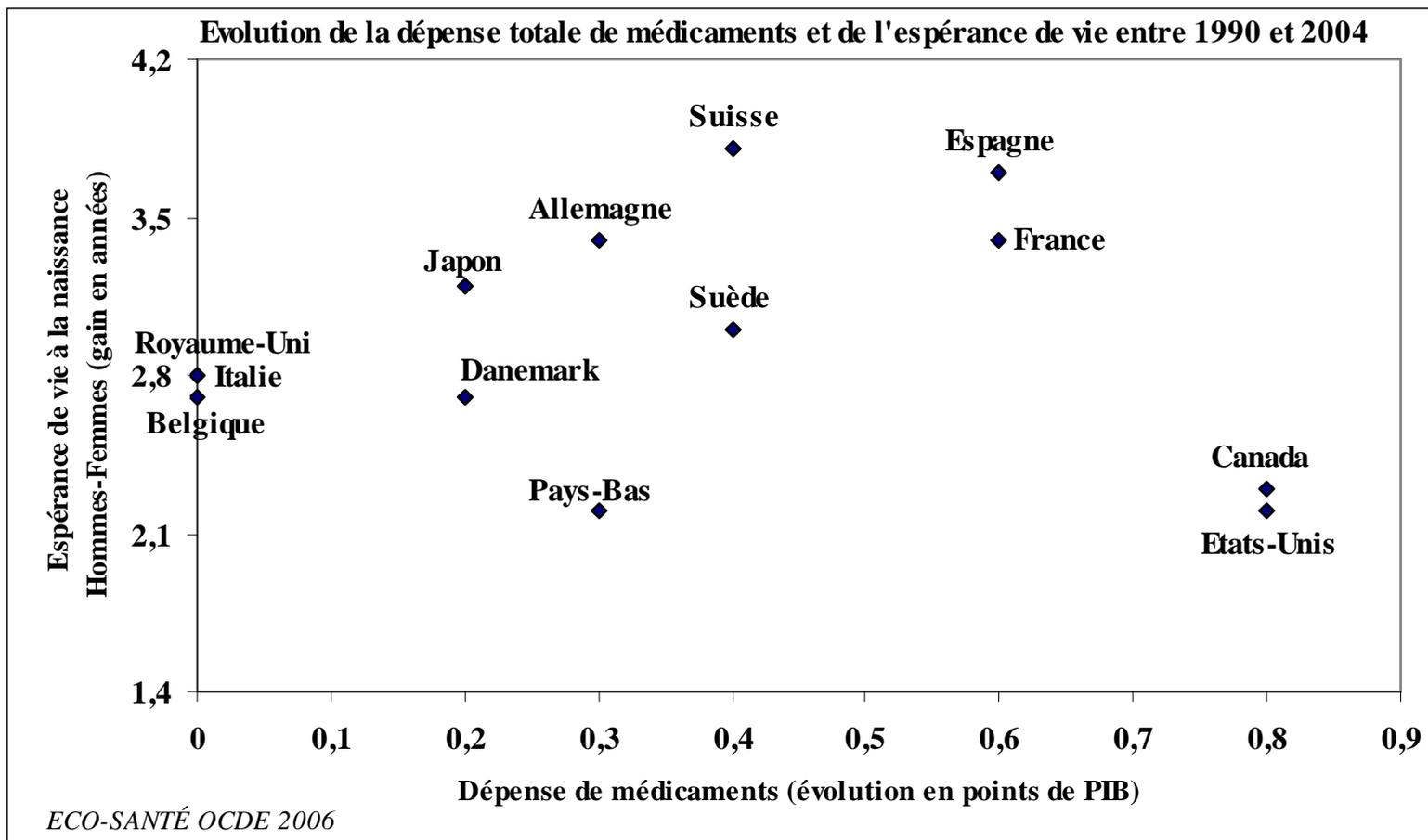
- 35 ans en 1800
- 41 ans en 1845
- 50 ans en 1900
- 60 ans en 1945
- 80 ans en 2006

L'espérance de vie continue de croître mais pas partout au même rythme

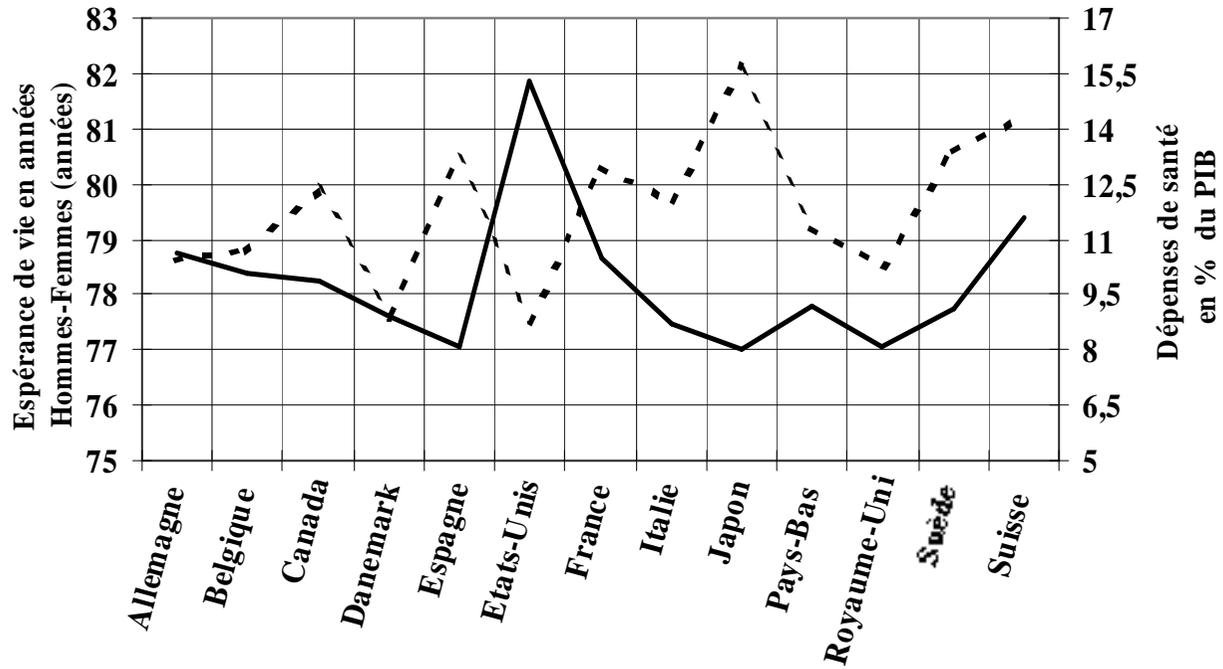


La santé n'est pas la médecine





Espérance de vie en années et dépense totale de santé en % du PIB en 2004



ECO-SANTÉ OCDE 2006

- - - - Espérance de vie — % PIB

Dépense totale de santé en % du PIB en 1990	Évolution des dépenses de santé entre 1990 et 2002 (en point de PIB)				
	Baisse	Stabilité	Hausse	Hausse soutenue	Hausse importante
Pays entre 6 et 7 %		Luxembourg (0,1)	Espagne (0,9)	Irlande (1,2)	Portugal (3,1) Royaume-Uni (1,7) Japon (1,9)
Pays entre 7 et 8 %	Finlande (-0,5)		Autriche (0,6) Italie (0,5)	Pays-Bas (1,1) Norvège (1,0)	Grèce (2,1) Belgique (1,7)
Pays entre 8,5 et 12%		Danemark (0,3)	Suède (0,8) Canada (0,6)	France (1,1)	France en 2004 (1,8) Suisse (2,9) Allemagne (2,4)
Pays > 12 %					Etats-Unis (2,7)

Source : Éco-santé OCDE 2004

Graphique 1
CATE - Avril 2008 - J de K

Quelques conclusions simples

- L'espérance de vie à la naissance n'est pas liée au niveau des dépenses médicales (6 – 7% du PIB)
- Le taux de croissance des dépenses médicales n'a rien à voir avec son niveau en valeur absolue
- Il n'y a pas de lien entre une longue espérance de vie et une forte croissance des dépenses dites “de santé”
- Ceci est encore plus vrai pour les médicaments

C'est avec succès que nous avons combattu la nature

- Nous avons maîtrisé l'usage de toxiques (eau de javel)
- Les engrais, puis les pesticides, ont grandement accru la productivité de l'agriculture
- La nourriture est bon marché (16% de la consommation des ménages en 2006, 27% en 1960)
- Elle est aussi variée et fraîche
- Nous maîtrisons notre environnement immédiat. La génération du baby-boom (1947-1973) est la première à ne pas avoir eu froid et pourrait ne pas avoir chaud
- Nous avons développé de nouveaux médicaments et les avons rendus accessibles à tous ...

“La Nature” demeure le problème des pays pauvres

- Les causes de mortalité dans le tiers des pays les plus pauvres (espérance de vie à la naissance inférieure à 60 ans sont :
 - Faible poids : 14,9%
 - Habitudes sexuelles dangereuses : 10,2%
 - Carence en zinc, fer et vitamine A : 9,9%
 - Eau contaminée et absence d'égouts : 5,5%
 - Maisons enfumées : 3,5%
 - Tout cela tristement très “naturel” !

La nature humaine est le problème des riches

Les causes de mortalité du tiers des pays les plus riches sont :

- Le tabac : 12,9%
- L'hypertension : 10,9%
- L'alcool : 9,2%
- L'hypercholestérolémie : 7,6%
- L'obésité : 7,4%

Nous mourrons de nous-mêmes

N'oublions pas que l'âge de la mort n'est pas le même dans les deux groupes de pays et si nous avons le choix, ils ne l'ont pas !

Aussi longtemps que notre espérance de vie continuera de croître (nous avons encore gagné quatre mois l'année passée) pourra-t-on honnêtement prétendre que notre environnement nous est défavorable ?

Une incapacité à manier les valeurs absolues et les probabilités relatives

Comptabilité macabre

- 100% d'une classe d'âge est mortelle
- Probabilité en valeur relative
- Morts d'aujourd'hui et mort de demain
(cause de décès et facteurs de risque)
- Morts attribuables
- Morts évitables
- Morts statistiques
- Morts d'ici et morts d'ailleurs

Un « modèle » mécaniste de la biologie humaine ou plantaire

La nature est-elle simpliste ?

- La linéarité avec ou sans seuil
- Toxicité biologique et toxicité bureaucratique
- Les « épidémies » de cancer en métropole ou dans les Antilles
- Exemple du nucléaire

Des craintes injustifiées

- Certains produits chimiques ont mauvaises réputations : les nitrates, la dioxine, les pesticides ... Cela est parfois vrai dans certaines conditions de dose, justifié, dans d'autres pas, sous aucune condition (nitrates)
- Nos inquiétudes de Riches peuvent être mortelles pour les Pauvres : DDT (Les oiseaux de Long Island contre les hommes des pays tropicaux : 3 millions de morts par an).
- Nous craignons les centrales nucléaires alors qu'en 60 ans (Tchernobyl y compris), elle ont été moins dangereuses que l'industrie du charbon en une année ! En outre, le nucléaire ne produit pas de gaz à effet de serre.

« Ce qui tombe sous le sens rebondit ailleurs »

- L'augmentation de l'hygiène accroît très sensiblement le taux des maladies auto-immunes
- La protection calorifique des habitations favorise les acariens et la pollution interne des habitations
- La lutte anti-tabac augmente l'effet de serre et la folie sécuritaire, l'obésité
- Des aliments bon marché ou « de qualité »
- Economiser l'énergie en agriculture ou utiliser les désherbants ?
- ...

Le poids des mots et l'inculture profonde en biologie humaine et en agronomie

- Les plantes « pesticides » ... en oubliant que les « pestes » sont naturelles et vraiment des pestes...
- L'absence de référence aux alternatives
- Les « entrailles des rats femelles » et pas celles des mâles dont, selon eux, il est aussi inquiétant qu'ils maigrissent
- 1 kilo de « pesticide » par hectare, combien de kilos d'insectes, de chenilles, de champignons ...

Un conflit ignoré

Bon pour l'homme ou pour la nature ?

- Les nitrates contribuent (avec le potassium et le phosphate) à l'eutrophisation des lacs et de la nature
- La pollution atmosphérique qui décroît dans tous les pays occidentaux (mais pas en Chine) peut accroître les pluies acides
- Le gaz carbonique a un impact sur le réchauffement de la planète
- ...

La terre va s'enrichir de trois milliards d'hommes en quarante années

Pour les nourrir il n'y a que trois alternatives :

- Augmenter les surfaces cultivées
- Accroître la productivité de l'agriculture
- Modifier l'alimentation (moins de protéines animales)

Mais si on augmente les surfaces, on rase les forêts et réduit la biodiversité

Par ailleurs, quand la richesse croît (Chine, Inde, Brésil...), les hommes consomment plus de protéines animales

Un péché d'orgueil

Le principe de précaution est inapplicable

- Les causes potentielles de risque sont infinies
- Pour prendre des précautions il faut savoir, vouloir et pouvoir ; or, on ne sait pas toujours, on ne veut pas toujours, on ne peut pas toujours. Exemples : SIDA, canicule, vache « folle », Chikungunya ...
- La recherche requis ne débouche pas toujours sur des résultats et les preuves négatives ne satisfont pas nécessairement les adversaires
- Des conséquences culturelles qui dépassent de beaucoup les conséquences juridiques
- La précaution se prendra selon les opinions, et non pas selon les risques, et conduira à des dépenses inutiles

OGM, obscurantisme et principe de précaution (I)

- Les OGM poursuivent en les améliorant les techniques d'amélioration des plantes et des espèces animales
- Les gènes transposés d'une espèce à l'autre sont « naturels »
- Les OGM sont beaucoup mieux connus que les plantes « naturelles »
- Il y a 107 millions d'hectares d'OGM plantés dans le monde : les animaux qui les ingèrent ne deviennent pas fluorescents et les hommes ne sont pas frappés de mort subite

OGM, obscurantisme et principe de précaution (II)

- Mais 40% des Français pensent qu'il n'y a de gènes que dans des plantes transgéniques
- La désinformation se construit sur l'ignorance
- Les faucheurs volontaires se comportent comme les moines de la grande Inquisition
- Et en vertu du principe de précaution, on demande aux inventeurs de respecter la clause diabolique »
- On perdra sur tous les tableaux : on importera des OGM, mais aura abandonné en chemin une partie de notre industrie et de notre recherche

Nutriment, aliment, alimentation et santé

- Seule la dose fait le poison
- Les effets d'une substance ne sont jamais linéaires
- Ce qui compte c'est l'alimentation, compte-tenu du mode de vie
- On risque d'avoir des aliments « sains » et une alimentation malsaine
- Le bienfait sanitaire des produits « bios » n'a pas été démontré, en revanche on connaît beaucoup de toxines très, très naturelles.

Croyances et modes

Vive la glace et le beurre !

- Les acides gras saturés du lait ont des fonctions très importantes
- L'acide butyrique (C4:0) joue un rôle protecteur dans le cancer du colon
- L'acide myristique joue un rôle dans l'acylation des protéines
- « Si l'on compare la matière grasse laitière avec la matière grasse provenant d'huile très saturée, l'avantage nutritionnel qualitatif revient nettement à la matière grasse laitière »! *Source PH. Le grand, Cholé-doc n° 105, janvier février 2008.*

Les marchés mondiaux des produits alimentaires (I)

Des tensions bien connues :

- Croissance démographique,
- Enrichissement de certains pays peuplés et donc modification de leurs habitudes alimentaires
- Concurrence entre les villes, les routes et l'agriculture
- Bioénergie
- Phénomènes climatiques
- ...

Les marchés mondiaux des produits alimentaires (II)

Ce qui se traduit par :

- Une augmentation des prix des céréales,
- Une baisse des stocks,
- Un flux croissant de produits animaux et une augmentation de leur prix compensé partiellement par l'utilisation d'OGM (Amériques)

Quelques réflexions prospectives

- La pénurie n'est jamais technique, mais économique et sociale
- Renforcement de la recherche agronomique et de la génétique
- Amélioration de la productivité de terres riches, mais encore mal cultivées (Ukraine, Russie ...)
- Croissance de la production des pesticides et des engrais
- N'oublions jamais que toute production dépend du prix
- Crises vraisemblables (à la pénurie peut succéder la pléthore relative, notamment en cas de crise économique mondiale.)

Les dangers de la réforme de la PAC

- L'idéologie britannique domine
- Les Européens devraient se rappeler que payer leur sécurité alimentaire pour moins de 0,4% de leur richesse n'est pas cher payé
- Je suis certain que l'on ne peut pas, du fait notamment des aléas climatiques et de l'inélasticité de la consommation agricole, se passer de mécanismes de régulation

La méconnaissance de la dette des urbains à l'égard du monde agricole

- Ils les ont libéré des contraintes du monde agricole en général et de l'élevage en particulier
- Ils ont permis à 1/3 de la population active en 60 ans de devenir ... urbaine
- Ils ont baissé le coût de l'alimentation tout en améliorant la qualité et la diversité, or ils ne leur en sont pas gré
- Des demandes contradictoires (Par exemple : énergie ou herbicide)

Les bons sentiments n'ont jamais
résolu les conflits d'intérêts

Un monde fragile (I)

- La demande d'énergie s'accroît : la production de la Chine augmente chaque année de la capacité de production du Royaume-Uni
- Comment pourrions-nous refuser aux Malais, aux Hindous, aux Chinois ... l'utilisation des machines à laver, de la télévision et autres appareils électriques ?
- Les réserves de pétrole augmentent avec le prix du baril et le charbon est très abondant

Un Monde fragile (II)

- L'interdépendance s'accroît : l'Égypte importe 85% de son alimentation.
- La terre cultivable est rare
- Les épidémies voyagent (la grippe aviaire) aussi.
- Le nouvel environnement des hommes va continuer l'émergence de nouvelles maladies et le retour de certaines plus anciennes d'autant que les chercheurs sont assez sceptiques sur leur faculté de découvrir vite des générations nouvelles d'antibiotiques.

La mort silencieuse des “inutiles”

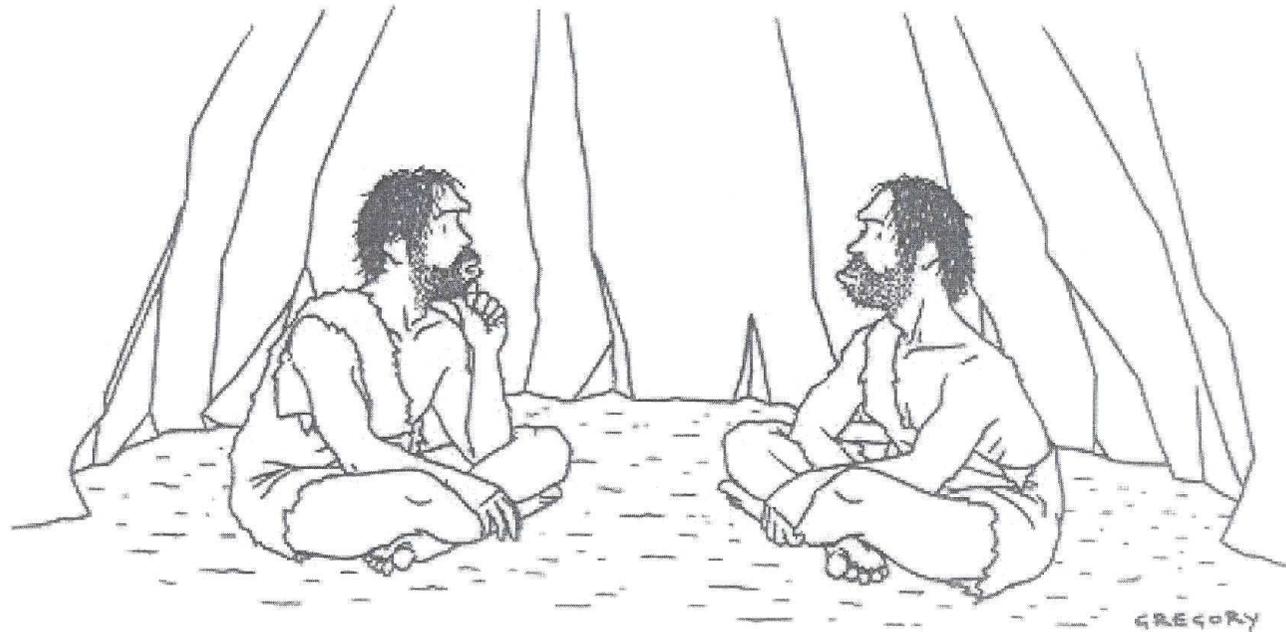
- Dans certains pays : Zimbabwe, Sierra Leone, ... l'espérance de vie à la naissance est aujourd'hui celle de l'Empire Romain
- En un an, 2005, l'espérance de vie en Côte d'Ivoire a chuté de dix ans !
- Le Darfour est le conflit le plus meurtrié depuis la seconde guerre mondiale (2,9 millions de morts)...

Croyances occidentales

- Santé = médecine
- Le corps est une machine qui peut toujours être réparé
- On peut se protéger de tout
- Il y a des produits dangereux (Ce ne sont pas les produits qui le sont mais leur usage)
- On peut en matière d'obésité faire marche arrière (les régimes sont une cause majeure d'obésité)
- On peut informer sans apprendre
- ...

Le conflit

- Les écologistes politiques nous font croire que l'on pourrait s'adapter en mangeant des produits "naturels", en utilisant uniquement des techniques "biologiques" en agriculture, en se limitant aux sources "alternatives" d'énergie. Ce n'est pas toujours idiot, mais c'est certainement jamais assez car ils se trompent au moins d'un ou deux ordres de grandeur quand ils ne racontent pas de salade (éoliennes). Pour que les Américains cessent de contribuer à l'augmentation de gaz à effet de serre il faudrait qu'ils divisent leur consommation de ce type d'énergie par 11 ! Il faut un siècle au moins pour transformer un système d'urbanisme.
- Si on est écologiste, on est donc pour le nucléaire (pas de gaz à effet de serre) et pour les OGM (biodiversité)
- La seule chance de régler les contradictions entre l'écologie humaine et l'écologie planétaire est de reconnaître les intérêts conflictuels de l'une et de l'autre. 41



"Something's just not right—our air is clean, our water is pure, we all get plenty of exercise, everything we eat is organic and free-range, and yet nobody lives past thirty."