

Histoire de la population mondiale et la transition démographique

Année 2014/2015,

par professeur Alexandre Avdeev,
Institut de démographie de l'Université de Paris 1

Matériaux sont disponibles sur WEB

1. Ressources ouvertes de l'EPI de l'Université Paris 1
2. <http://dmo.econ.msu.ru/teaching/Histpop/>

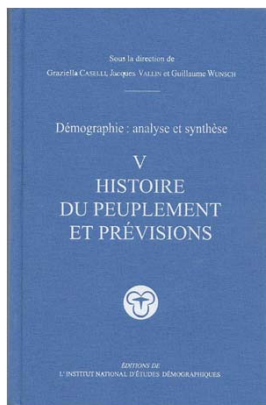
1

Suivie et contrôle

- Autocontrôle continu :
 - Présence aux cours
 - Suivi des matériaux disponibles
 - Lecture de la littérature recommandée (voir la bibliographie)
- Contrôle final par le professeur :
 - un dossier écrit soutenu à l'oral pendant le semestre ou à la fin du semestre

2

Bibliographie : lecture obligatoire



G.Caselli, J.Vallin et G.Wunsch (sous la direction de) -

Démographie: analyse et synthèse, Vol. V

Histoire du peuplement et prévisions

Notamment les chapitres 66-99 (1^e partie), p.9-117

J.-N.Biranan « *Histoire du peuplement des origines à nos jours* »

D.A.Coleman « *Le rôle majeur de la migration dans les processus démographiques* »

J.Vallin « *La transition démographique européenne: 1740-1940* »

J.Vallin « *De la mondialisation de la transition démographique au retour des incertitudes (1940-2000)* »

Et chapitre 70 (2^e partie), p.175-211

J.-M.Decroly « *La répartition des hommes à la surface de la planète* »

3

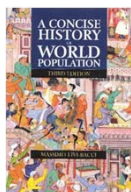
Lecture vivement recommandée



Marcel Reinhard, André Armengaud et Jacques Dupâquier

Histoire générale de la population mondiale,

Paris : Ed. Montchrestien, 1968 - IX-708 p.



Massimo Livi Bacci

A concise history of world population,

translated by Carl Ipsen. - 4rd ed.. - Malden, MA : Blackwell, 2007 - XV-279 p. (ou une des éditions précédentes)

+ voir la bibliographie de base (document disponible sur EPI)

4

Premier problème de la méthodologie : définition d'un objet d'étude

Trois questions à répondre :

- Qu'est-ce que c'est « **une population** »?
- Peut-on parler de la « **population mondiale** »?
- Pourquoi faut-il s'intéresser à son « **histoire** »?

5

Population: une quantité

« La reconnaissance du fait que la vie étatique et économique d'un pays dépend, avant toute chose, du nombre d'habitants a entraîné depuis longue date *les études sur le mouvement de la population*, et, de l'autre côté, elle a forcé les pouvoirs législatifs d'*influencer ce mouvement par divers moyens*. »

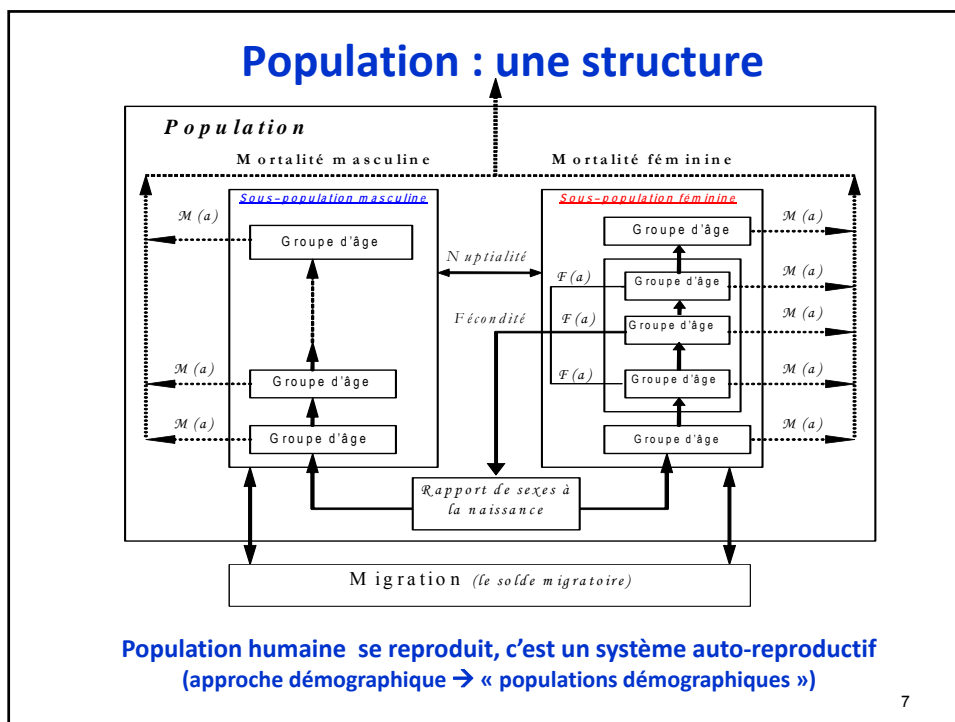
Ludwig Elster (1854-1920) *Handwörterbuch der Staatswissenschaften*.

- Population c'est quelque chose qu'on peut dénombrer.
→ Population est donc **un nombre** (un effectif).
- L'effectif d'une population peut varier **dans le temps**.
→ Population est donc **une variable** (une fonction).

La population n'est pas homogène, elle est composée des groupes : des femmes et des hommes, des personnes de différents âges.

Y-a-il de rapports quantitatifs stables entre ces groupes, **une structure** ?

6



Population: une qualité

Population est un ensemble des individus possédant le même caractère (une définition très statistique).

On peut donc distinguer une population de l'autre à partir d'un ou plusieurs critères :

- critère principal :
 - **les humains** (il faudra aussi définir la notion « humain »)
- critères supplémentaires:
 - **espace** (territoire = critère géographique : population de l'Afrique)
 - **culture** (des diasporas, les communautés linguistiques, les communautés religieuses)
 - **morphologie et physiologie** (apparence, races, anatomie, complexes génétiques)
 - **sociale** (les paysans, les marchands etc., catégories socioprofessionnelles d'aujourd'hui)
 - **politique** (citoyens d'un pays : citoyen de France ≠ habitant du territoire de France)

8

Population: vue systémique

Population humaine se reproduit, c'est un système auto-reproductif
(approche démographique → « populations démographiques » humaines et non)

Population c'est quelque chose qui se reproduit :

- la reproduction est donc le « but » principal de ce système (approche téléologique)
- pour y aboutir une fonction bien définie doit est assignée à chaque élément du système.

Mais il y a plusieurs autres « buts »... systémiques et individuels :

- S'assurer de la loyauté:
(intégrité pour la population + identité pour les individus).
- Epanouissement individuel et collectif.
- Protection et sécurité
- Plaisir
- Bien-être individuel et collectif

9

Stabilité et viabilité d'une population : quatre problèmes à résoudre

1. Comment s'adapter à une réalité changeante:

- ✓ dans des conditions concrètes ?
- ✓ dans une perspective à long terme ?

2. Comment atteindre les buts systémiques ?
(surtout - la reproduction)

3. Comment conserver son identité et sa cohésion ?

4. Comment satisfaire les besoins de ses membre ?

+ Une possibilité des contradictions à cause de la complexité des structures sociales des populations composées à leur tour des sous-populations et des groupes sociaux qui sont aussi exposés à ces 4 problèmes

Ce sont les
problèmes
communs pour
tous les groupes
sociaux
(systèmes).

**La viabilité d'une population dépend de ses capacités de résoudre les
problèmes et concilier les contradictions**

10

Adaptation : population et sous-populations

Population est un méta-système très stable qui persiste dans le temps en transmettant d'une génération à l'autre ces caractéristiques principales et sa capacité d'adaptation.

La stabilité de la population est assumée, entre autres facteurs, par une instabilité éventuelle de ses sous-populations (plus ou moins autonomes)

Ayant perdue sa viabilité (capacité d'adaptation) une sous-population est vite remplacée dans l'espace et quantitativement par des sous-populations plus adaptatives et viables → *dérive génétique, évolution biologique*

Dans des conditions stables, les caractéristiques biologiques des sous-populations peuvent se différencier que très peu, mais ses caractéristiques sociales peuvent être très différentes. → *développement (évolution) sociale*

Historiquement, le facteur social devient prédominant sur le facteur biologique

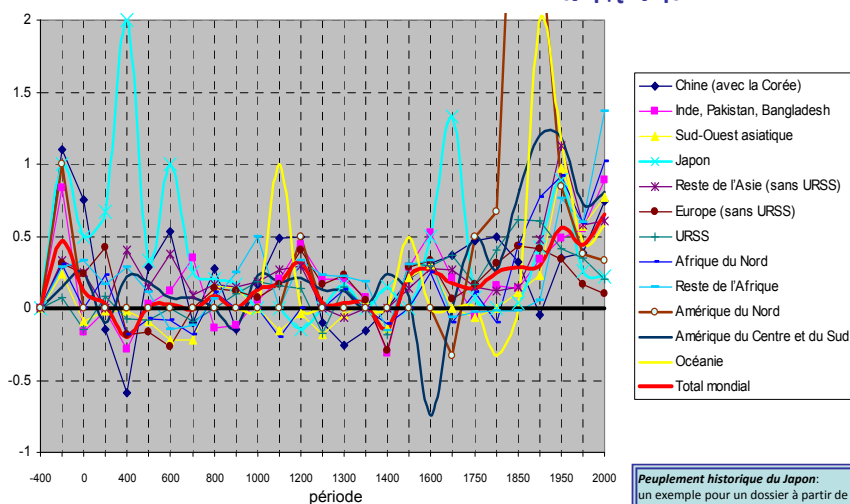
Plus une populations est diversifiée plus elle est stable !?

Mais quelles sont les limites de cette diversification ? Les limites, dès qu'elles sont dépassées une population n'est plus une, mais plusieurs populations...

11

Population mondiale et sous-populations

indice de la variation = $(p_{T+t}/p_T)-1$



Notes: La population de l'Amérique du Nord s'est multipliée par 4 entre 1800 et 1850
La population de l'Océanie (avec l'Australie) s'est multipliée par 2 entre 1850 et 1900

Peuplement historique du Japon:
un exemple pour un dossier à partir de l'article de J.-N. Biraben « Le point sur l'histoire de la population du Japon », *Population*, 1993, V.48, n°2, p.443-472

12

Adaptation (quelques exemples)

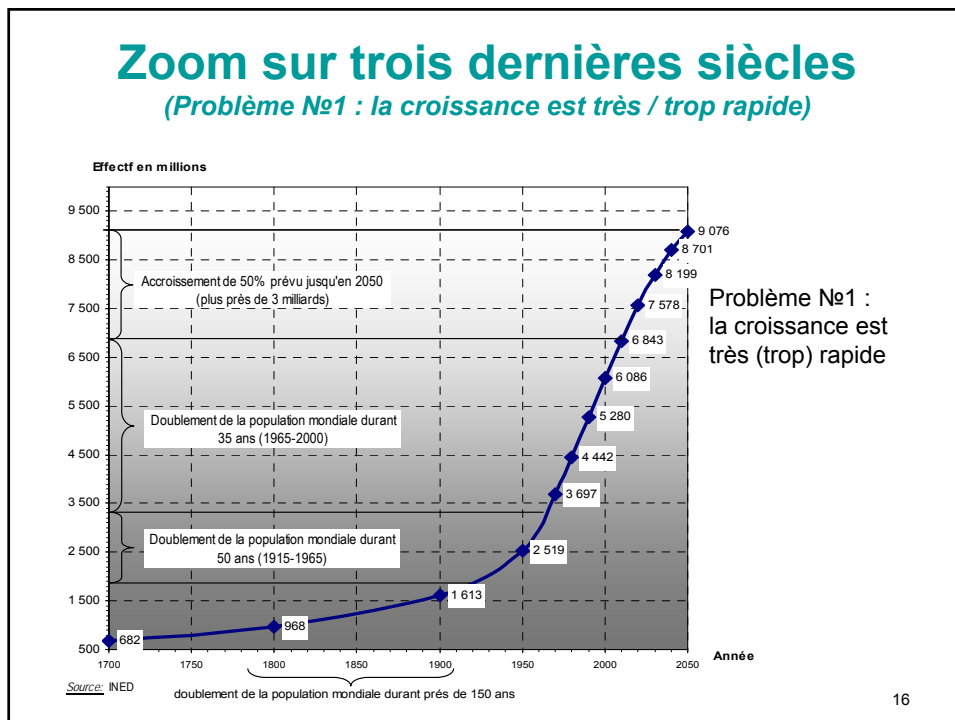
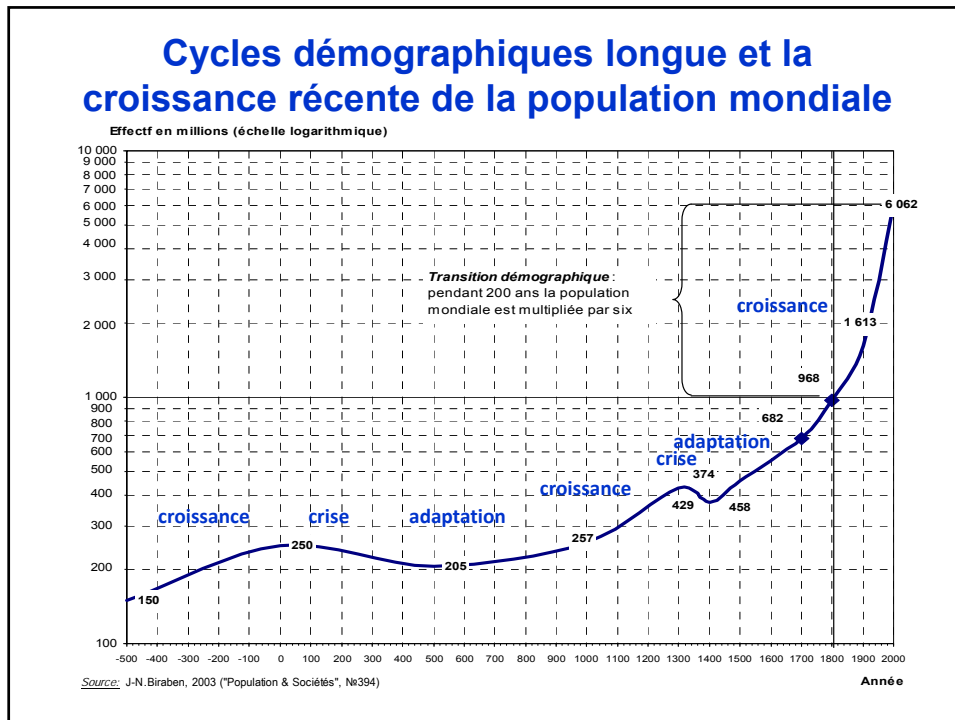
- **Biologique :**
 - Immunité (résilience)
 - Altérabilité (mutabilité, variation) et hérédité
 - Durée de vie (*possibilité d'apprentissage et de la transmission*) et durée de l'enfance (*possibilité d'éducation*)
 - Potentiel procréateur individuel (une des plus importantes caractéristiques d'espèce biologique)
 - Comportement (aspect bio-social)
 - Migration
 - Choix d'un partenaire sexuel (compétition des males etc.)
 - Changement des modes d'alimentation
 - Changement des comportements sociaux de des structures : solidarité, agressivité, intégration-exclusion, domination-égalitarisme (harems etc.)
- **Sociale :**
 - Système de communication (transmission de l'information, des acquis, des connaissances)
 - langage : *geste, parole*;
 - écriture,
 - documentation
 - systèmes d'éducation
 - Changement de l'organisation des relations écologiques (transformation du écosystème)
 - Chasse → Elevage
 - Cueillette → Agriculture
 - Dominante sociale en biologie :
 - Immunité artificielle
 - Choix d'un partenaire sexuel selon des critères non biologiques
 - Développement des systèmes symboliques de transmission de l'information (la culture)

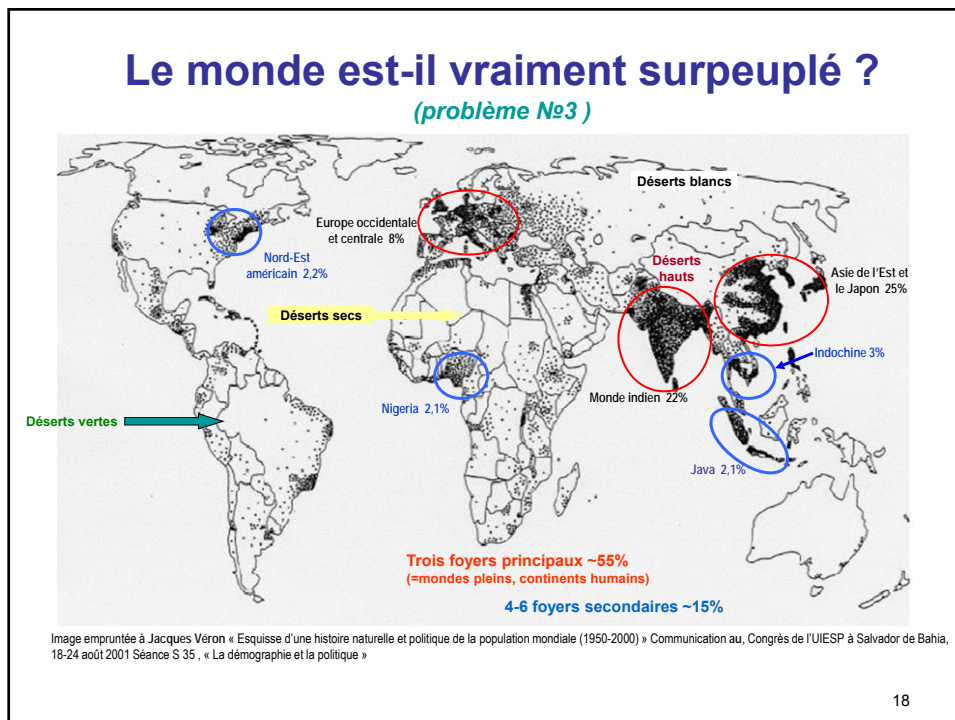
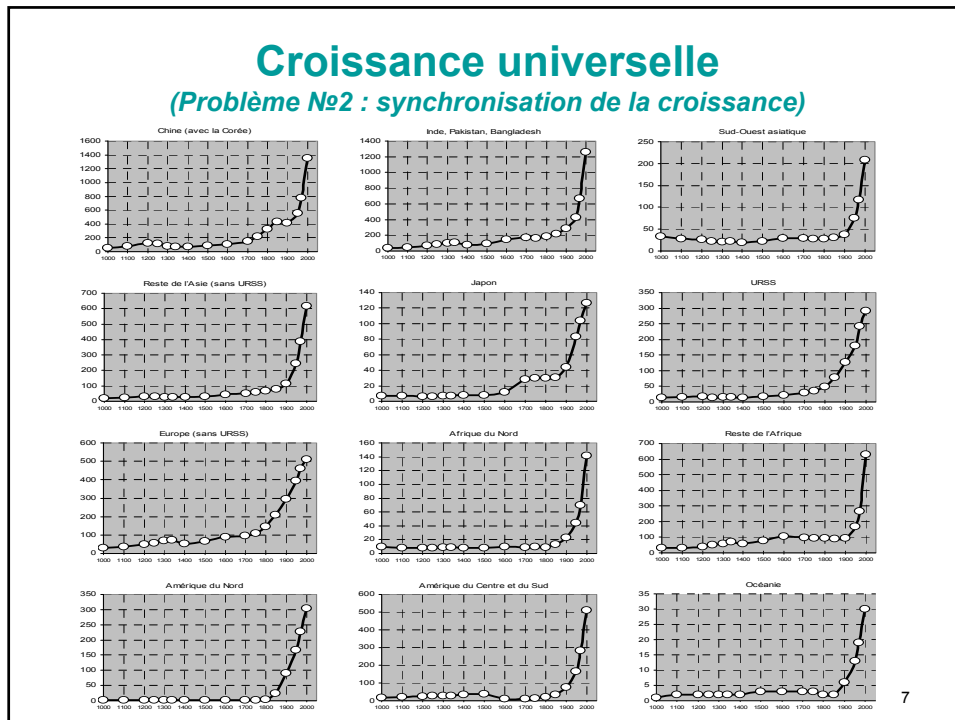
13

Le problème contemporain de la population mondiale

1. Croissance trop rapide de la population mondiale depuis XIXe siècle
2. Synchronisation de la croissance démographique dans tous les parties du monde
3. Saturation des espaces habitables
4. Déséquilibre entre la population et environnement naturel
5. Augmentation de la mobilité spatiale et les collisions socioculturelles : conflits à l'intérieurs du système (entre « sous populations »)

14





Population sur la Terre

Type de surface	Surface km ²	% de surface	Population au milieu de 2010 (estimation)	Densité (habitant/km ²)
Terre ferme	136 383 021	28%	6 908 688 378	50.66
Aire marine	349 258 000	72%
Total de la Terre	485 641 021	100%
Russie	17 098 242	12.5%*	140 366 561	8.21
Canada	9 984 670	7.3%*	33 889 747	3.39
États Unis	9 826 675	7.2%*	317 641 087	32.32
Chine	9 596 961	7.0%*	1 354 146 443	141.1
Brésil	8 514 877	6.2%*	195 423 252	22.95
Australie	7 741 220	5.7%*	21 511 888	2.78
Union Européenne	4 324 782	3.2%*	499 864 232	115.58
Inde	3 287 263	2.4%*	1 214 464 312	369.45

Calculs à partir des estimations de l'Organisation des Nations Unies (ONU) : [UN. World Population Prospects: The 2008 Revision](#) File 1: Total population (both sexes combined) by major area, region and country, annually for 1950-2050, May, 2009 ©

Exercice : à partir des données de l'ONU calculez et commentez les changements de la densité de peuplement des régions du monde ci-dessus dès 1950 (vaut pour un dossier final)

19

Population et espace

	Russie (surface)	Chine (population)	États-Unis (richesse)	Inde (densité)	Total de ces 4 champions	+ Union Européen
Surface (million km ²)	17 098	9 596	9 827	3 287	40 843	4 322
en % du territoire mondial (terre ferme)	12%	7,0%	7,2%	2,4%	29,2%	3%
% de la population mondiale (7 502 M)	2,0% (142 M)	19,7% (1 350 M)	4,5% (314 M)	17,2% (1 205 M)	40,1% (3 011 M)	7% (500 M)
Densité de la population habitant/km ²	8,2 (218/238)*	139 (75/238)	31 (174/238)	355 (30/238)	56	114 (92/238)
% de la production mondiale	3,2%	11,5%	20,5%	4,7%	56%	21%
PIB per cap.(US \$)	16 200	5 900	46 400	2 827	17 300 **	30 300

* - classement parmi les 238 territoires classés. Lecture « Russie (218/238) classée 218^e sur 238 »
 ** - moyenne mondiale 10 300 USD par habitant (= production mondiale / population mondiale)

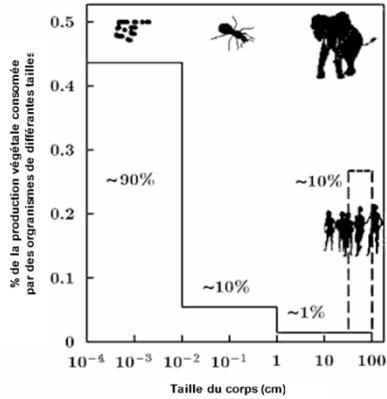
Calculs à partir des données de [CIA Factbook \(2010 revision\)](#)

NB: données de la CIA ne coïncident pas forcément avec les estimations de l'ONU

20

Déséquilibre du système écologique global (problème N° 4?)

Distribution du produit végétal consommé par des organismes des tailles différentes



— distribution de la consommation dans un système (dans un biote) stable;
 --- perturbation anthropogène contemporaine : consommation directe (par des humains) et indirecte (bétails, bois, etc.)

Source: <http://www.biotic-regulation.pl.ru/Russian/br-pop5.htm>

Problème de croissance numérique (approche économique) :

1. Dans **un espace sans limites** un individu supplémentaires augmente le potentiel (la puissance) de la population d'une unité (P+1) sans moindre pression sur l'environnement à cause de l'extension de l'espace .
2. Dans **un espace limité** un individu supplémentaires augmente aussi la pression sur l'environnement mais cette augmentation se mesure en fraction de d'une unité :

avant S/P

après S/(P+1) → alors

l'augmentation de la pression = $\frac{P+1}{P} > 1$

3. Historiquement la croissance d'une population était toujours accompagnée par l'extension de l'espace de son habitation à cause d'un rapport très stable entre l'espace et les ressources

21

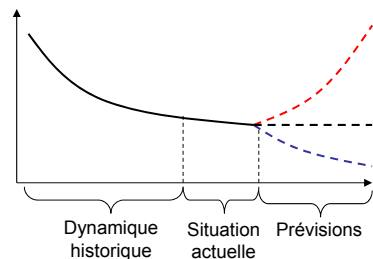
Comment peut-on expliquer tout cela et quelles sont nos perspectives ?

Q.1: Quelles sont les forces (facteurs) biologiques et sociales qui déterminent le comportement du système?

Il faudra les localiser et mesurer...

Q.2: Quelles sont les perspectives possibles?

- 1 – croissance
 - 2 – constance
 - 3 – diminution
- Le poids de chacune de ces hypothèses éternelles dépend de nos connaissances historiques sur la dynamique de ce phénomène



Une hypothèse choisie à la base des connaissances sur la dynamique historique peut être renforcée (ou affaiblie) par la connaissance de **principaux facteurs** et de **leur évolution historique**

22

Conclusions:

On a défini quatre éléments de notre intérêt dont deux sont historiques et qui feront l'objet de notre cours :

1. Un phénomène (la population) qu'il faut mesurer et localiser dans un espace socio-historique
2. *La dynamique historique de la population*
3. Les facteurs de la dynamique
4. *L'évolution historique des facteurs de la croissance démographiques*

23

Annexe

La densité de la population mondiale en 2010 et des pays les plus vastes du monde

Type de surface	Surface km ²	% de surface	Population au milieu de 2010 (estimation)	Densité (habitant/km ²)
Terre ferme	136 383 021	28%	6 908 688 378	50.66
Aire marine	349 258 000	72%
Total de la Terre	485 641 021	100%
Russie	17 098 242	12.5%*	140 366 561	8.21
Canada	9 984 670	7.3%*	33 889 747	3.39
États Unis	9 826 675	7.2%*	317 641 087	32.32
Chine	9 596 961	7.0%*	1 354 146 443	141.1
Brésil	8 514 877	6.2%*	195 423 252	22.95
Australie	7 741 220	5.7%*	21 511 888	2.78
Union Européenne	4 324 782	3.2%*	499 864 232	115.58
Inde	3 287 263	2.4%*	1 214 464 312	369.45

24