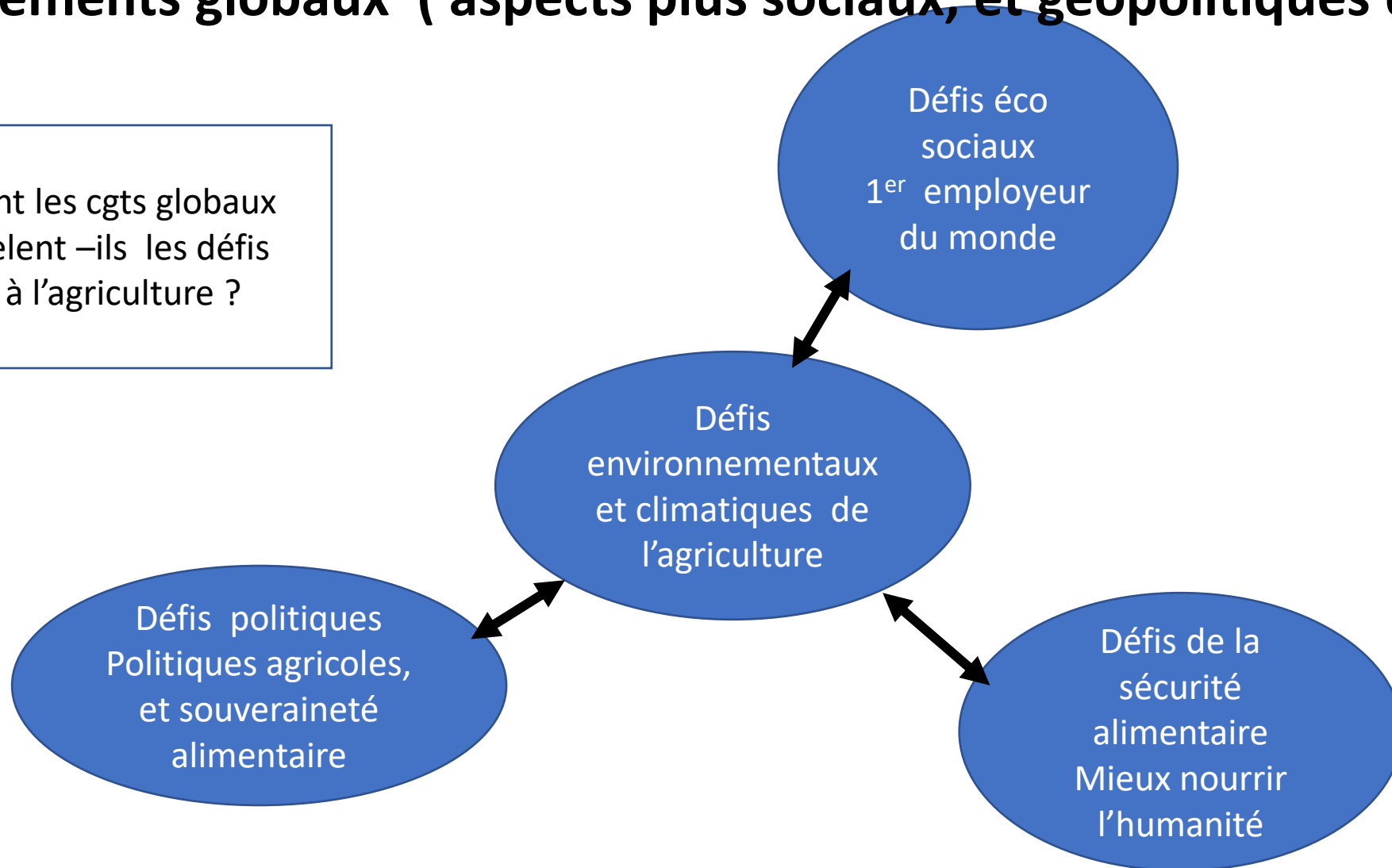


Les formes sociales, politiques, économiques et spatiales de l'organisation agricole sont désormais pensées via trois principaux filtres environnementaux qui sont le changement climatique, l'érosion de la biodiversité et les changements d'utilisation des sols et des ressources. Se pose donc la question des modèles agricoles de demain et de leur contribution aux changements globaux via leur rôle dans l'émission des gaz à effet de serre, la modification des habitats naturels d'espèces, la transformation des paysages. Alors que les agricultures intensives, répondant à la nécessité d'accroître la production agricole pour vaincre l'insécurité alimentaire chronique de l'humanité, ont vaincu les grandes famines passées, elles ont aussi forgé, dans les Nords mais aussi dans les Suds, des paysages à la structure simplifiée, fondée sur des critères de performance pour un marché standardisé et mondialisé. Par ailleurs, les agricultures paysannes dans les pays du Sud mais également dans certaines régions du Nord font face à d'autres défis (pauvreté rurale, développement, relations asymétriques avec la filière agro-industrielle, prise de contrôle extérieur ou *land grabbing*) mais peuvent être aussi porteuses de modèles alternatifs (agro-écologie, commerce équitable, équilibre entre justice spatiale et développement).

Les performances productives des agricultures intensives, dans les Nords mais aussi dans les Suds, ont un coût environnemental (destruction d'habitats naturels, émissions de gaz à effet de serre, usage massif d'intrants chimiques, fertilisants et produits de traitement), sociétal (banalisation des paysages, nourriture standardisée posant parfois des questions de santé publique, telles l'obésité, inégalités d'accès à la terre et à l'alimentation...) mais également politique, culturel et bien évidemment économique. Mais la question de la disponibilité et de l'accessibilité à la nourriture reste entière dans un monde de plus en plus urbain, où la faim concerne environ 800 millions de personnes, dont deux tiers environ de petits producteurs ruraux. Les agriculteurs sont aussi l'une des professions dont le métier s'est le plus métamorphosé, et qui suscite les plus fortes attentions sociétales autour de la question du traitement du vivant et de la gestion de l'environnement. Comment répond-elle à ses attentes multiples ? Comment s'inscrit-elle dans les politiques de lutte contre le changement climatique et l'érosion de la biodiversité ?

# Chapitre 2 = les défis des agricultures dans le contexte des changements globaux ( aspects plus sociaux, et géopolitiques du sujet)

Comment les cgts globaux renouvèlent –ils les défis posés à l'agriculture ?

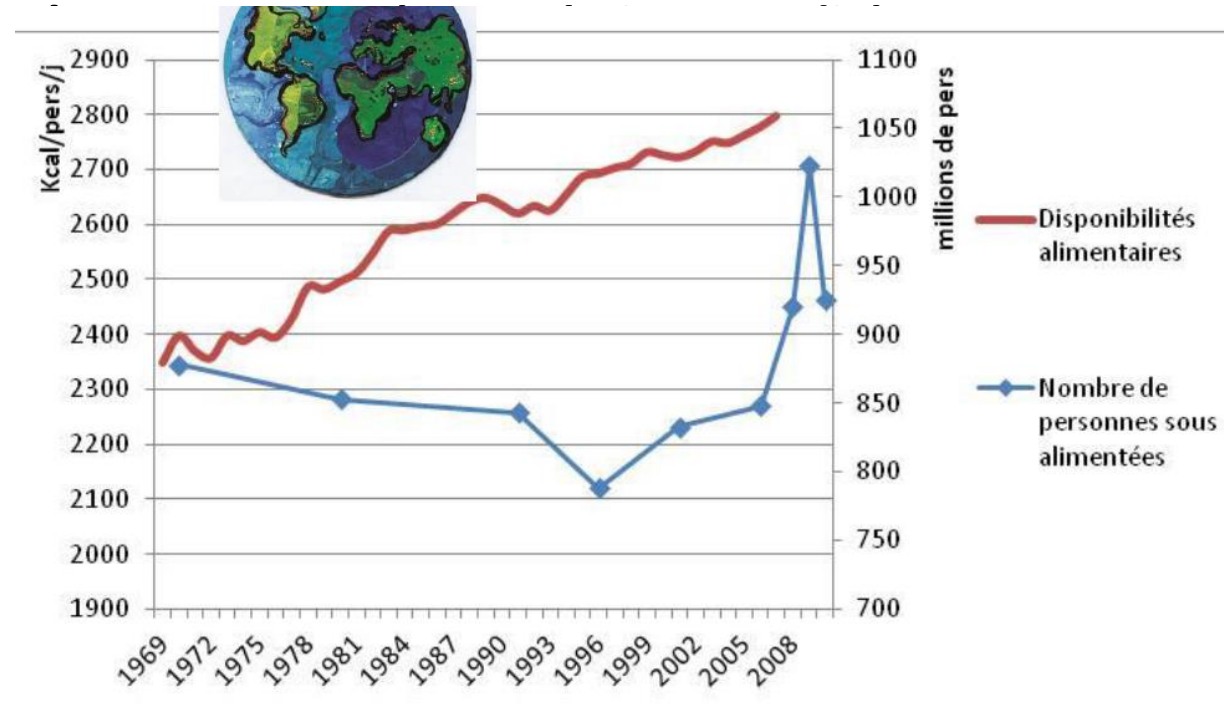
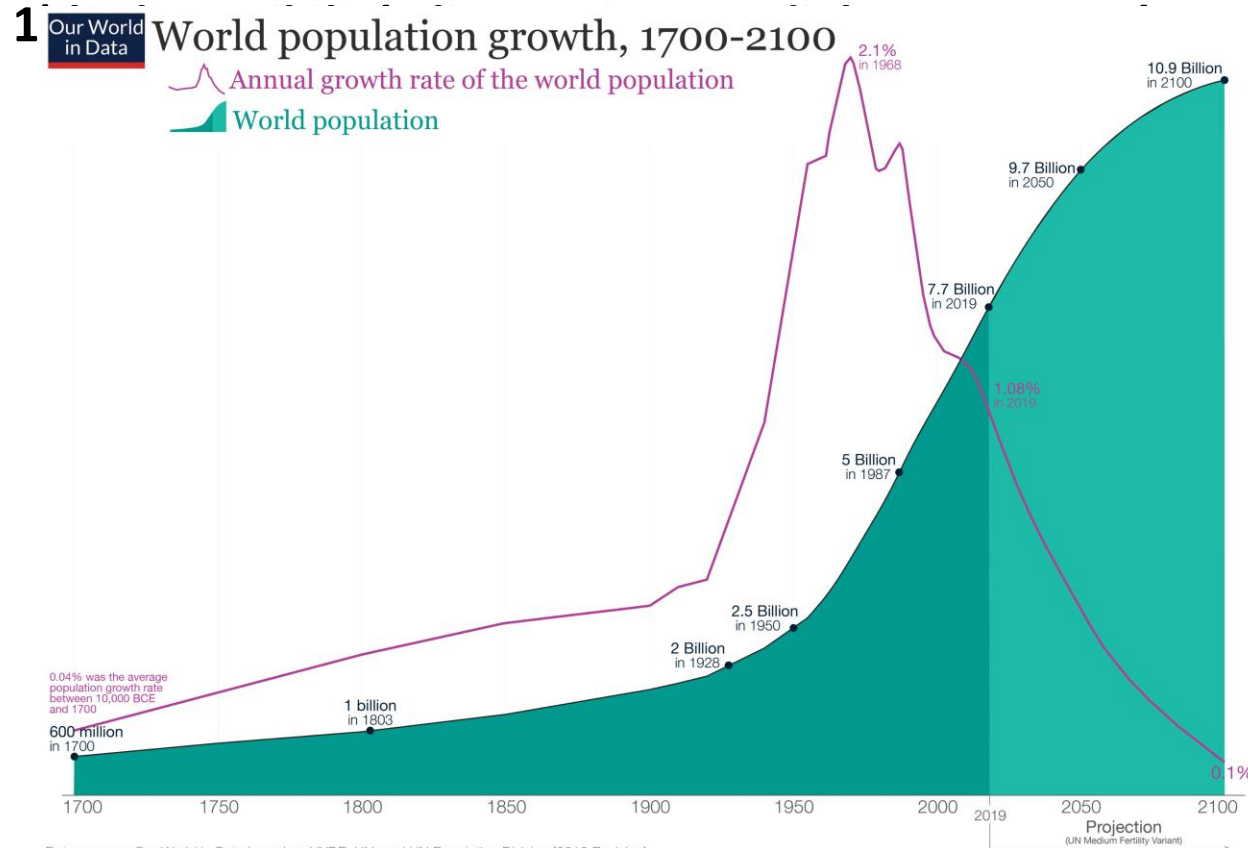


L'agriculture fait face à de nbx défis dans le contexte des changements globaux

# I) Les défis de la sécurité alimentaire

## A) Comment les défis de l'accessibilité à l'alimentation se sont-ils transformés ?

### 1) la disponibilité alimentaire mondiale a augmenté en même temps que la population mondiale



Dispo alimentaire mondiale de 2800 cal par an par hah

a population mondiale a été multipliée par sept entre 1800 et 2010, par plus de deux entre 1960 et 2010, passant de 3 à 7 milliards d'habitants.

**Définir sécurité alimentaire / souveraineté alimentaire =**

Une obsession politique = la souveraineté alimentaire / une prérogative des Etats / cf les révoltes frumentaires 1789 Irlande Vénézuela ...

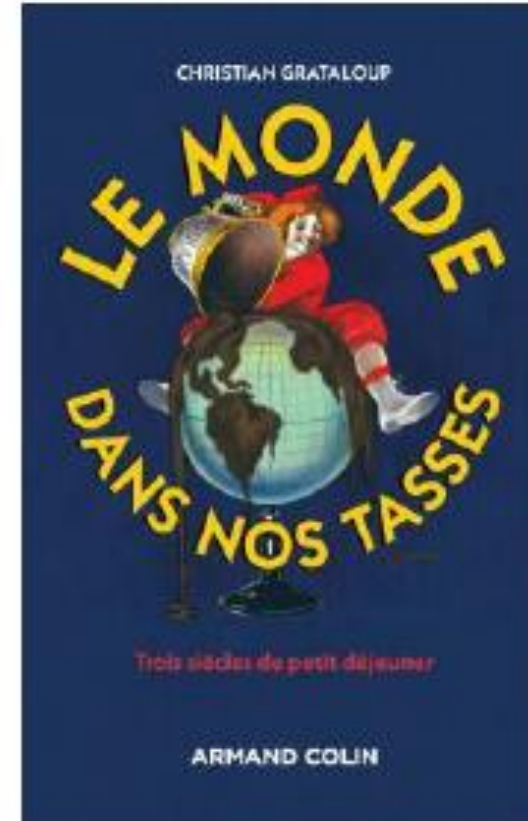


[@reinformation.tv](https://www.instagram.com/reinformation.tv)

L'agriculture est un fait local piloté par les Etats

Mais l'agriculture est un fait mondial depuis le XVIIIème siècle

- mondialisation des espèces et des produits
- mondialisation des échanges agricoles



**Mais la façon de traiter mondialement les questions agricoles est récente = 2<sup>ème</sup> guerre mondiale**

- 1943 = 1<sup>ère</sup> conférence sur l'alimentation / création de la FAO
- 1974 = 1<sup>ère</sup> définition internationale de la sécurité alimentaire ( 1<sup>er</sup> sommet mondial pour l'agriculture )

***« Capacité d'approvisionner le monde en produits de base pour soutenir une croissance de la consommation alimentaire, tout en maîtrisant les fluctuations et les prix »***

# Une définition multi-dimensionnelle

Sommet mondial de l'alimentation, 1996

## Plus uniquement une question d'offre

*« La sécurité alimentaire est assurée quand toutes les personnes, en tout temps, ont économiquement, socialement et physiquement accès à une alimentation suffisante, sûre et nutritive qui satisfait leurs besoins nutritionnels et leurs préférences alimentaires pour leur permettre de mener une vie active et saine ».*

### Et ses 4 dimensions

- **disponibilité** quantité et qualité p/r demandes globales et locales (inclut production, distribution et échanges)
- **accès de tous** ménages aux ressources permettant accès à nourriture
- **régime** adéquat
- **stabilité** dans le temps

+ une alimentation **soutenable** ?

## **La définition de la souveraineté alimentaire a évolué**

1996 = inspirée par la Via Campesina + ONG = « le droit pour les populations de déterminer les politiques agricoles et alimentaires qui leur conviennent sans ces décisions soient néfastes pour d'autres populations »

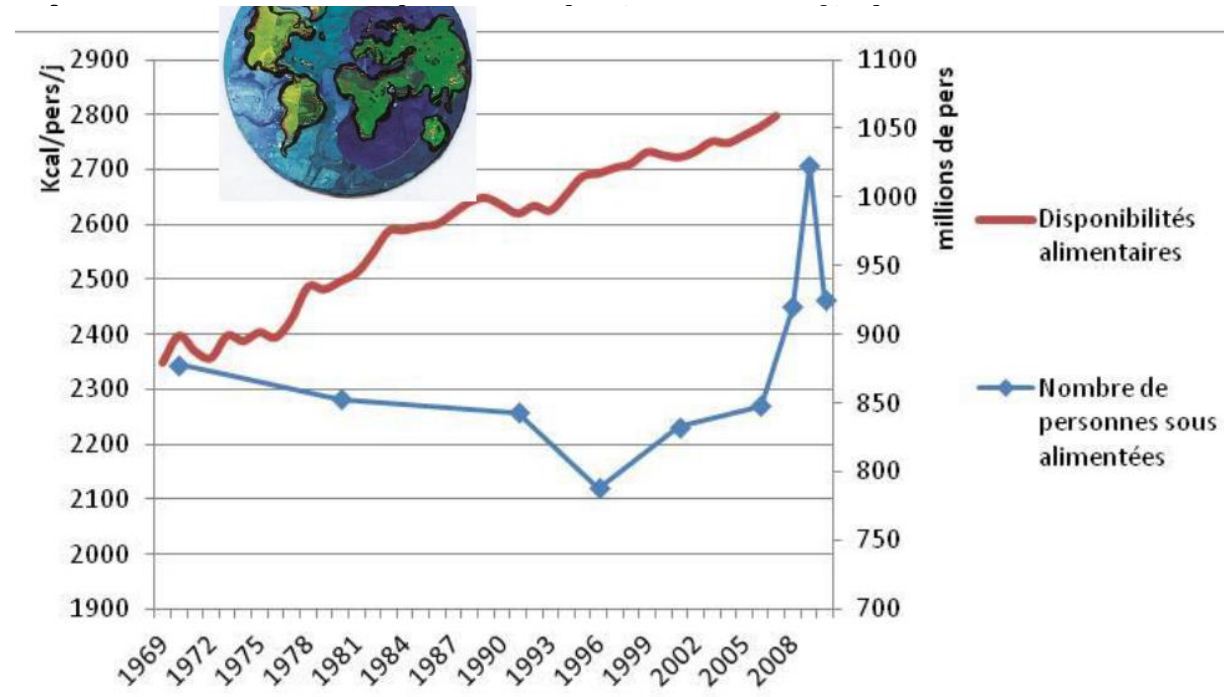
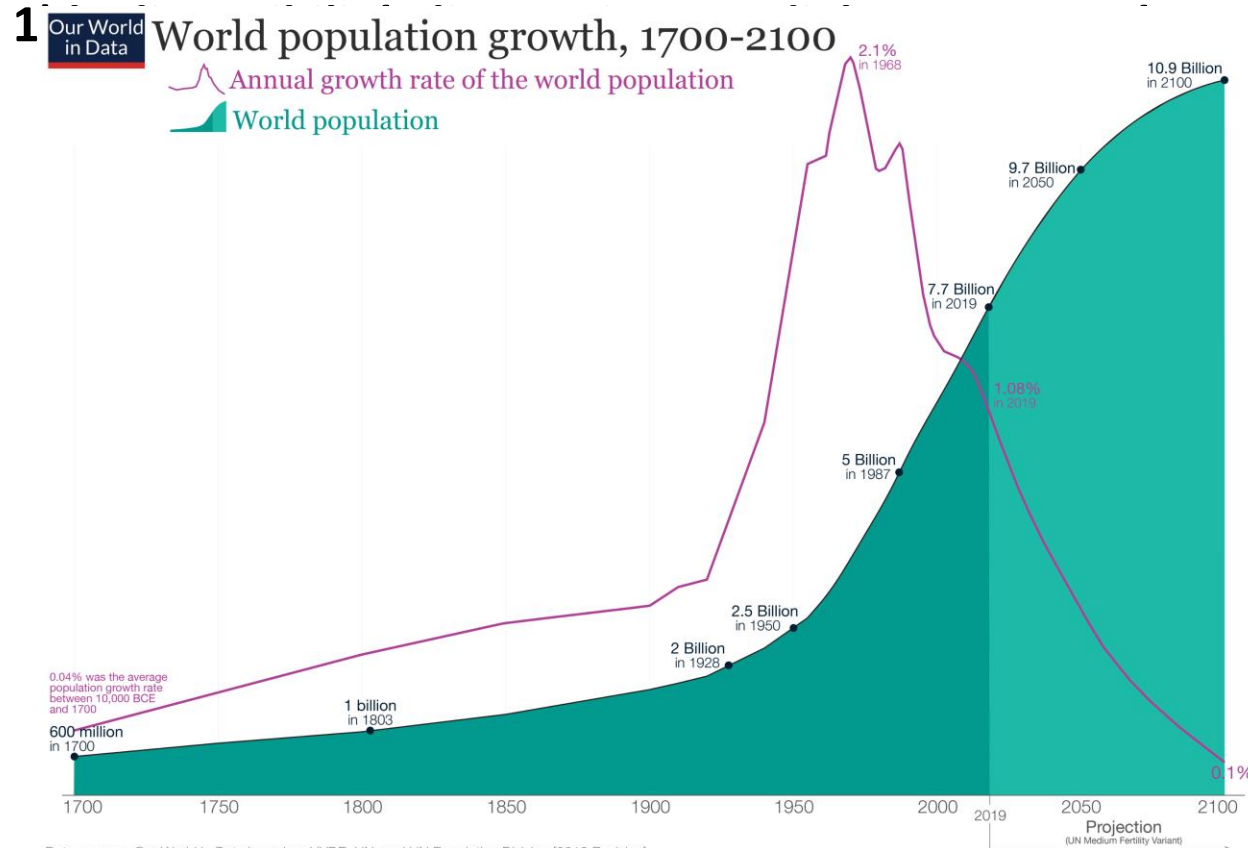
Une définition qui conteste la libéralisation des marchés agricoles,



# I) Les défis de la sécurité alimentaire

## A) Comment les défis de l'accessibilité à l'alimentation se sont-ils transformés ?

### 1) la disponibilité alimentaire mondiale a augmenté en même temps que la population mondiale



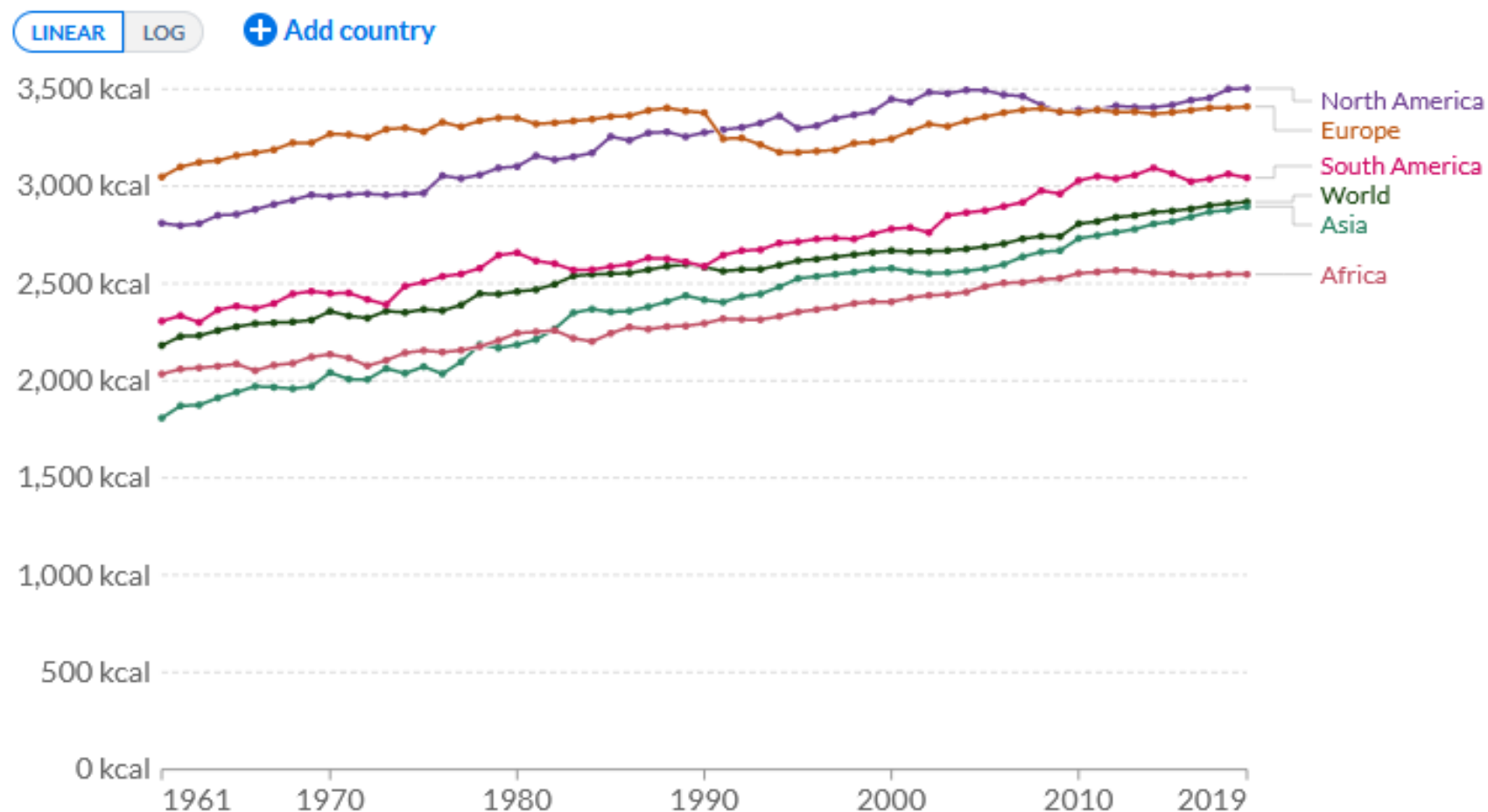
Dispo alimentaire mondiale de 2800 cal par an par hah

Data sources: Our World in Data based on HYDE, UN, and UN Population Division [2019 Revision]  
This is a visualization from OurWorldinData.org, where you find data and research on how the world is changing.  
Licensed under CC-BY by the author Max Roser.

a population mondiale a été multipliée par sept entre 1800 et 2010, par plus de deux entre 1960 et 2010, passant de 3 à 7 milliards d'habitants.

## Per capita kilocalorie supply from all foods per day, 1961 to 2019

This measures the quantity that is available for consumption at the end of the supply chain. It does not account for consumer waste, so the quantity that is actually consumed may be lower than this value.



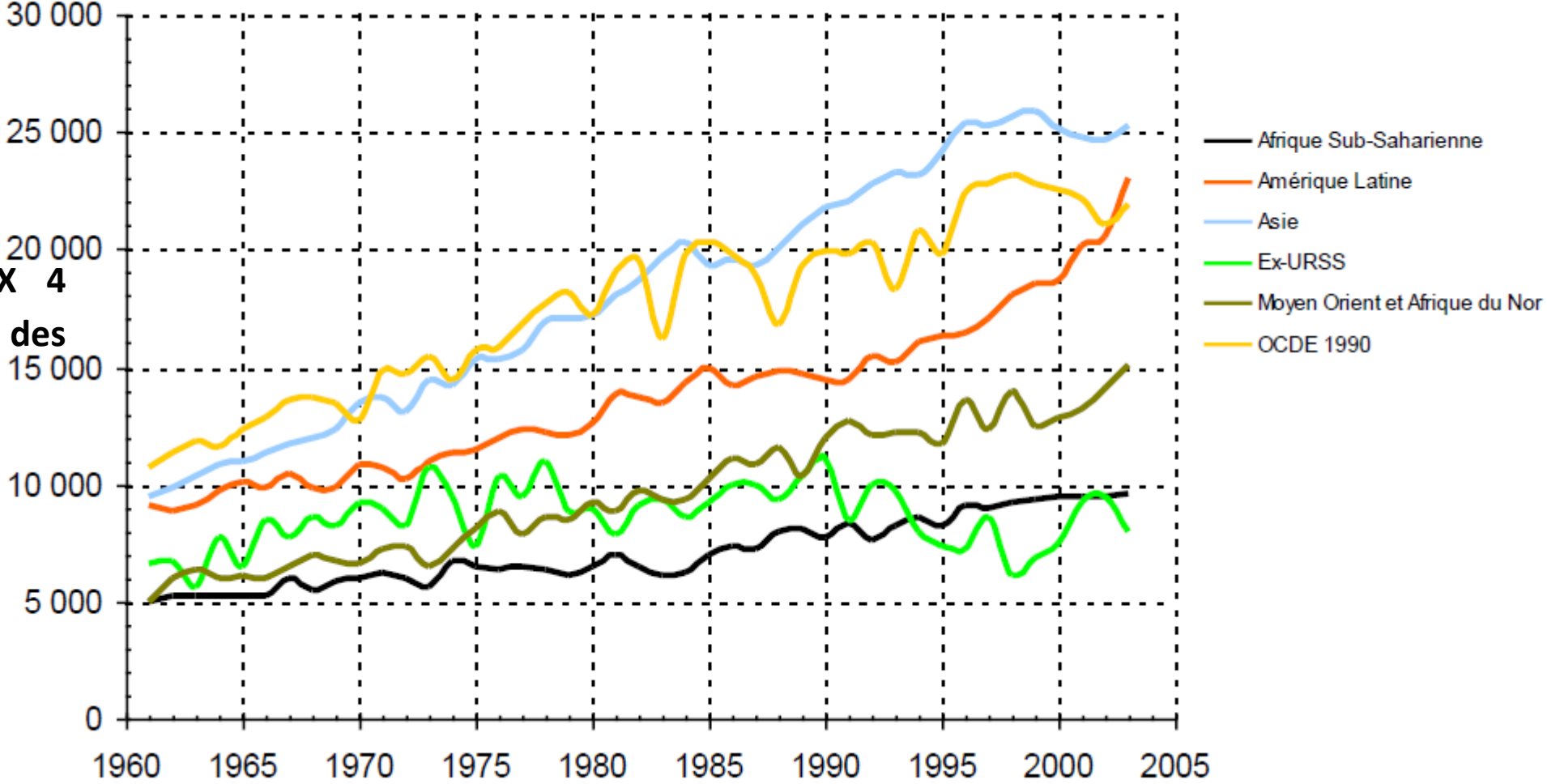
Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)  
 Note: This is the total of all agricultural produce - both crops and livestock.  
 The FAO apply a methodological change from the year 2010 onwards

la formidable transformation de l'agriculture a permis d'accompagner cette transition, en produisant assez pour nourrir le monde. **Elle a même généré une amélioration des régimes, vers une alimentation plus riche, diversifiée, carnée.** Entre 1960 et 2003, la disponibilité alimentaire par personne exprimée en kcal par jour a ainsi régulièrement augmenté PARTOUT

# Comment la disponibilité alimentaire mondiale a-t-elle augmenté ?

Kcal vég. / Jour / Ha cultivé

- Lz riz = la production doublée  
Soja = production X 4  
surtout par aug des superficies



**MALTHUS**

Essai sur le principe de population

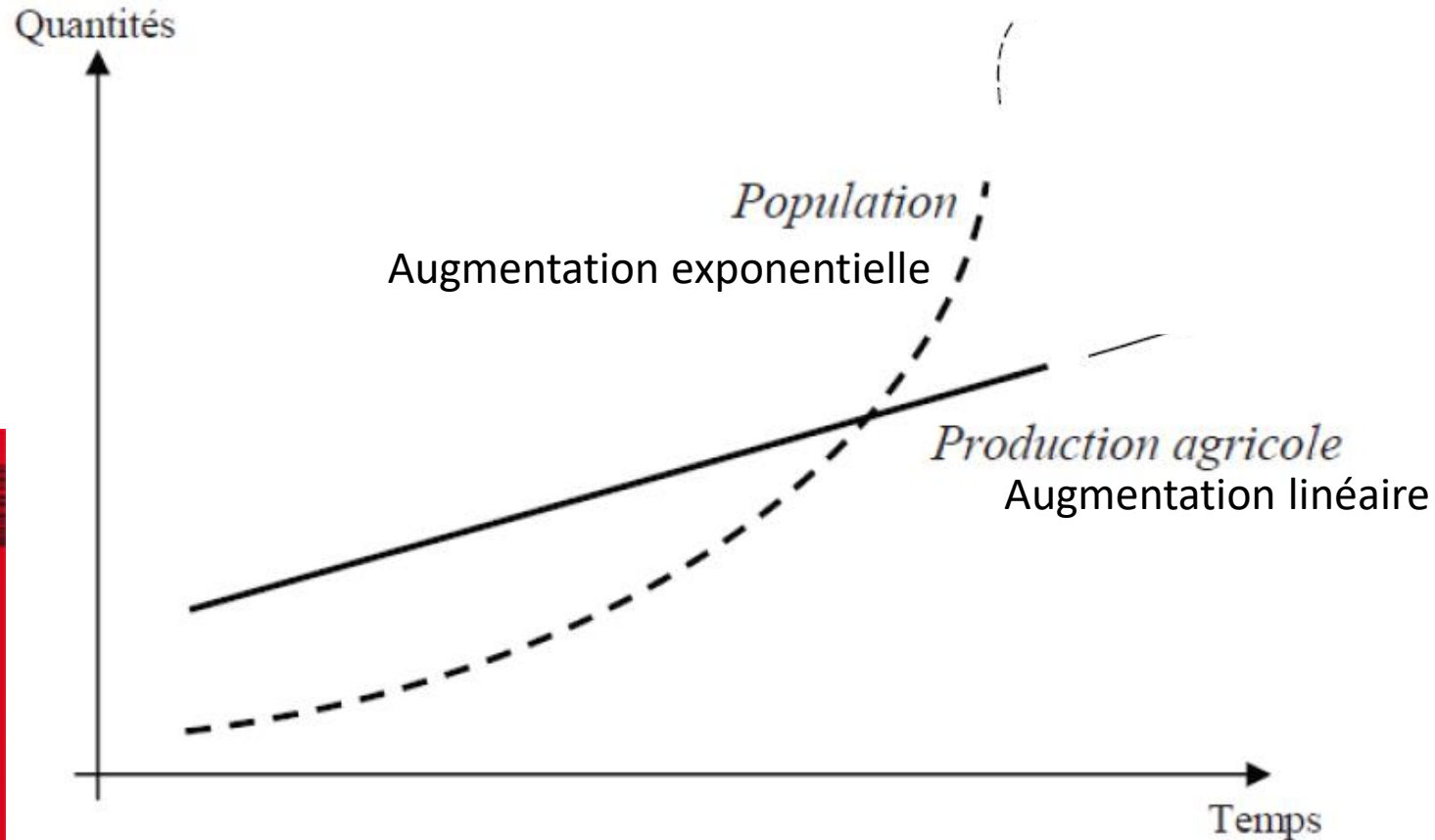
1



GF-Fla



# Le raisonnement de Malthus et le lien démographie – agriculture -disette



*Estimations de la croissance de la production agricole et de la population proposées par Malthus*



Et à quel prix !

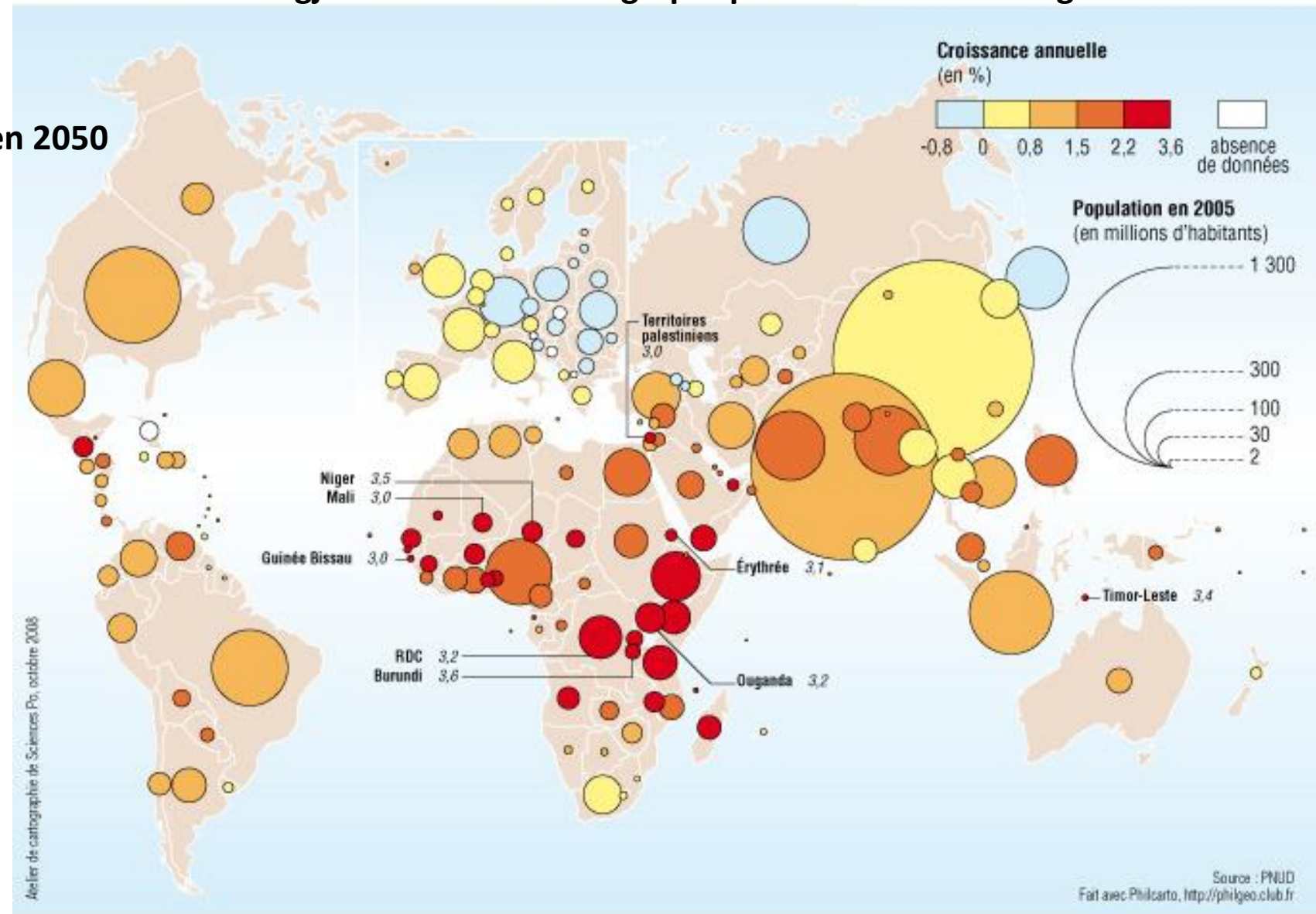
Cf TOUT LE CHAPITRE 2

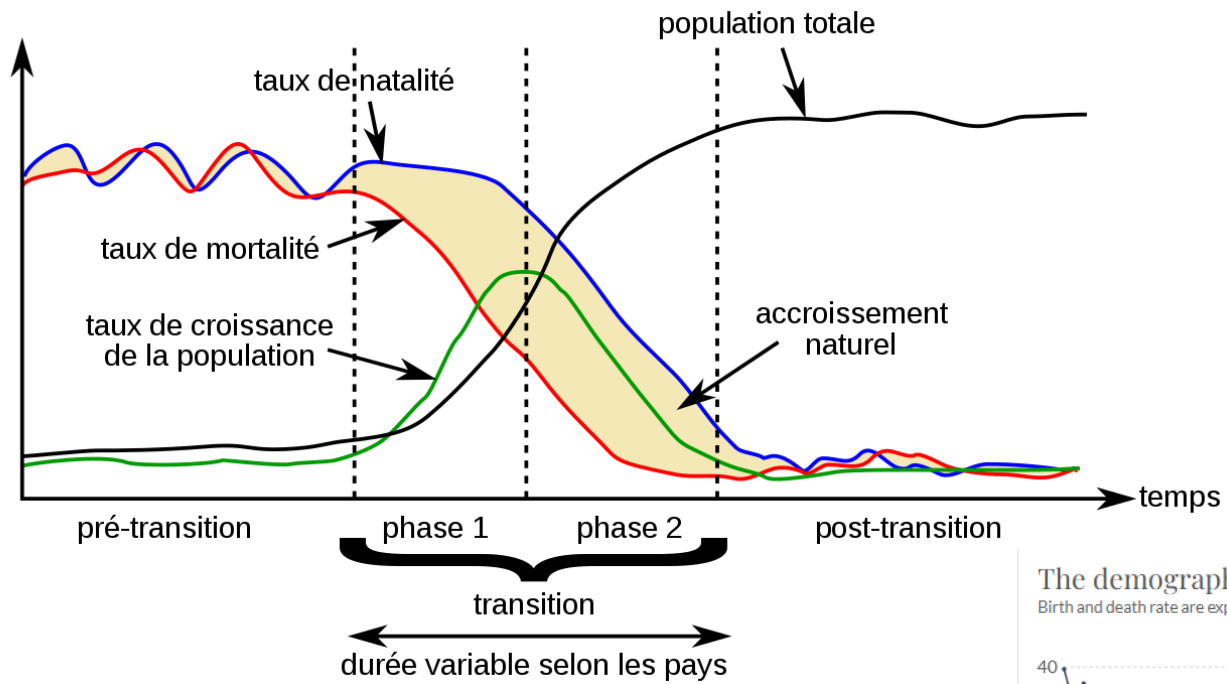


# Auj la croissance démographique continue mais inégalement

## 2) Ce défi quantitatif continue jusqu'en 2050

3 milliards en plus dans les prochaines années = OMDD / enjeu des modes de vie et du devel durable

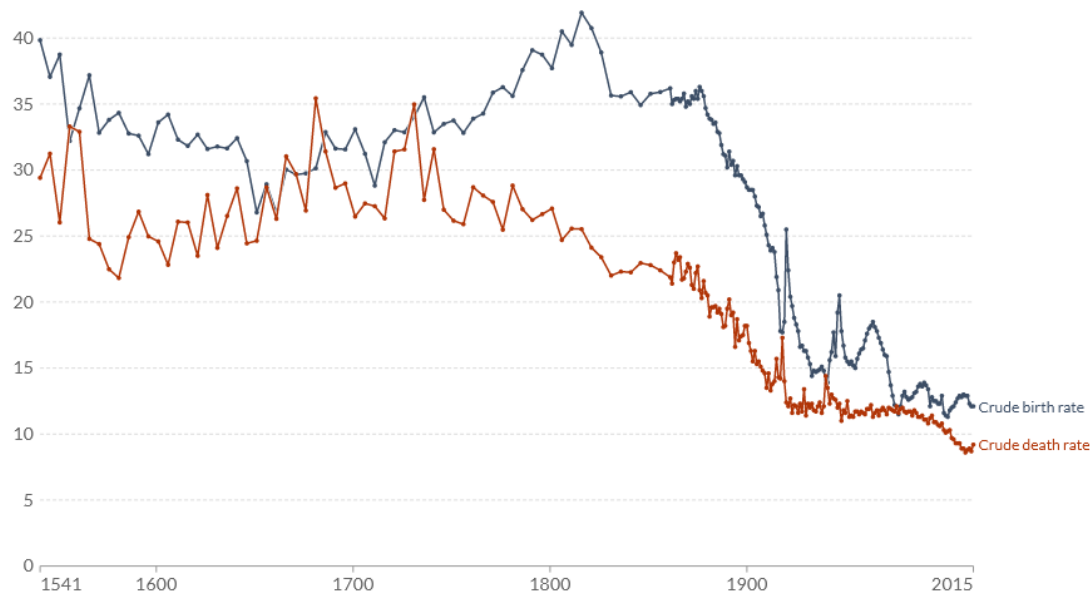




The demographic transition, England and Wales, 1541 to 2015

Birth and death rate are expressed per 1,000 of the population.

Our World in Data



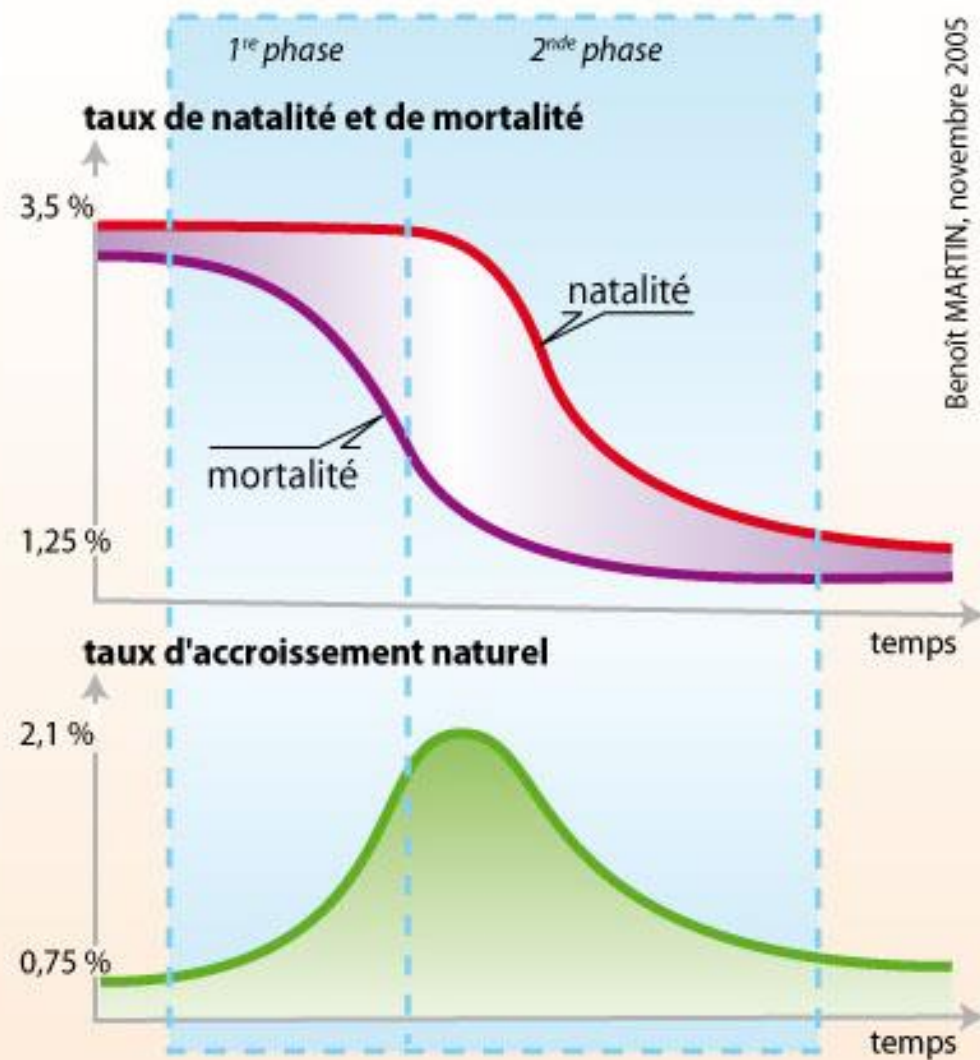
Source: Our World In Data based on Wrigley and Schofield (1981), Mitchell (2010), and UK ONS (2016)  
 Note: Death rate excludes military losses in 1915-1919; 1939-1946

OurWorldInData.org/world-population-growth/ • CC BY

# Ce qui s'explique par la transition démographique

## La théorie

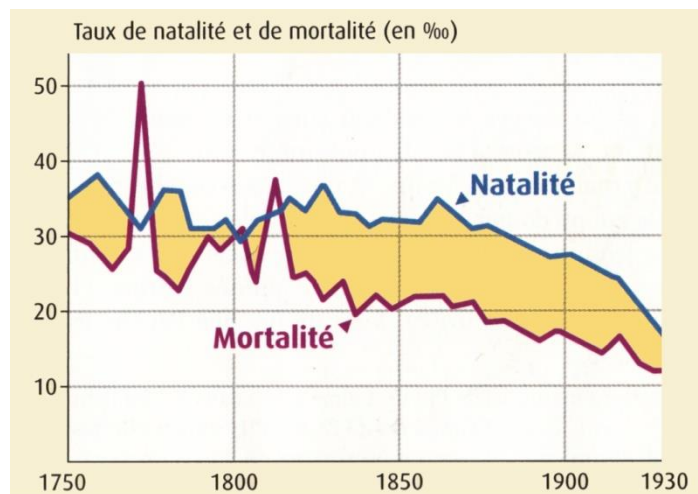
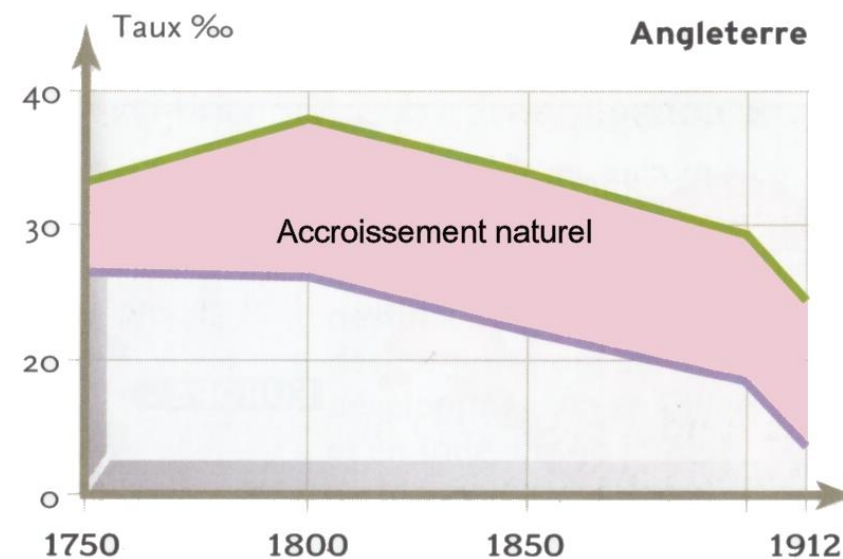
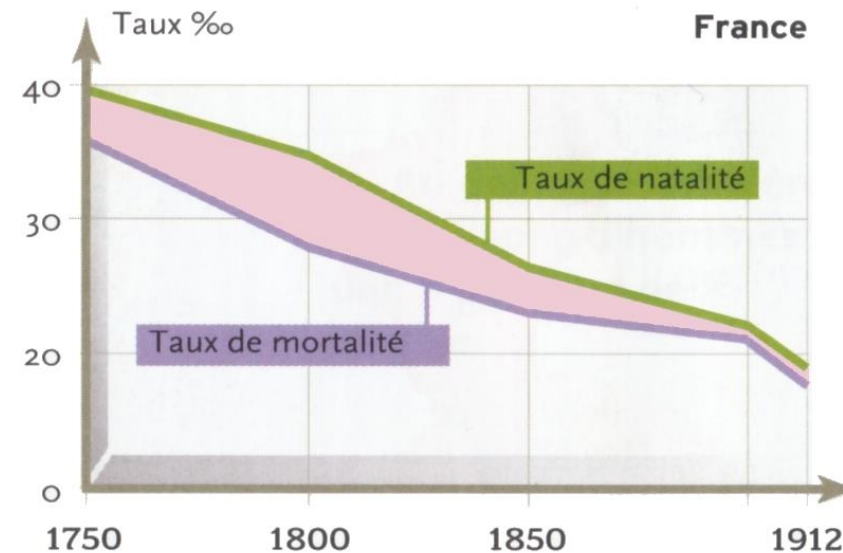
### La transition démographique



Source : J.-C. CHESNAIS, *La Transition démographique. Étapes, formes, implications économiques*, 1986.



# Une TD qui a commencé et est achevée dans les pays industrialisés

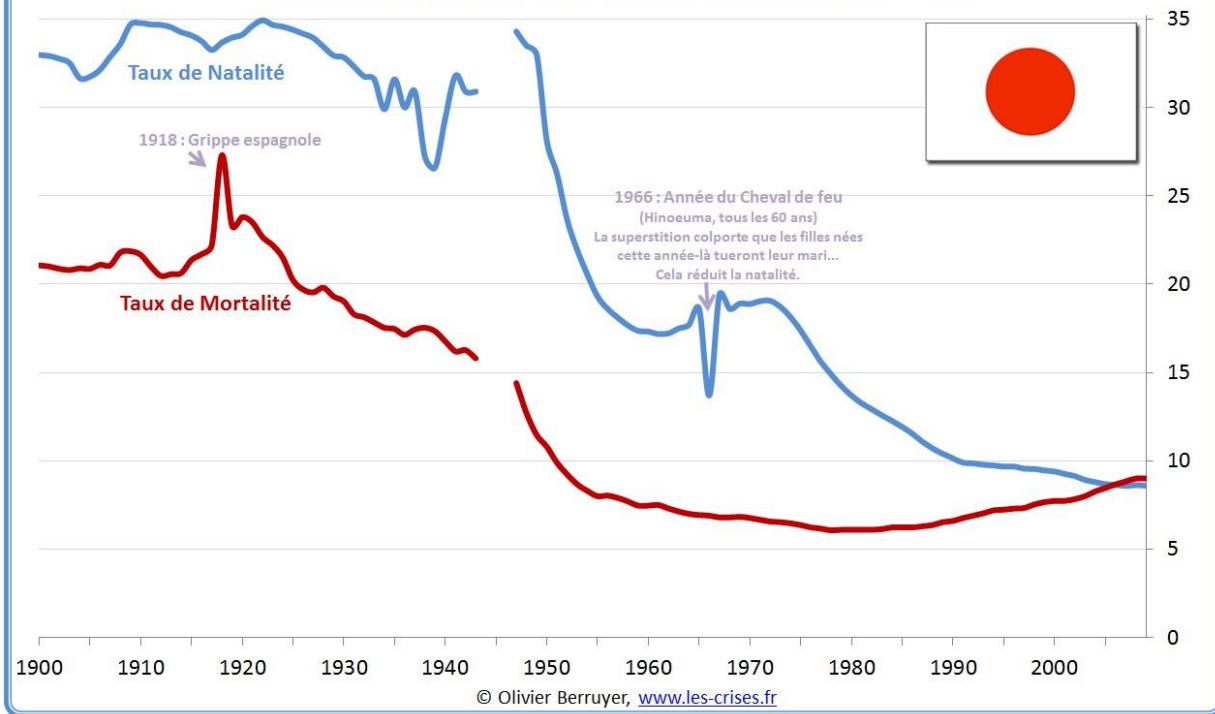


Transition démographique : le cas de la Suède

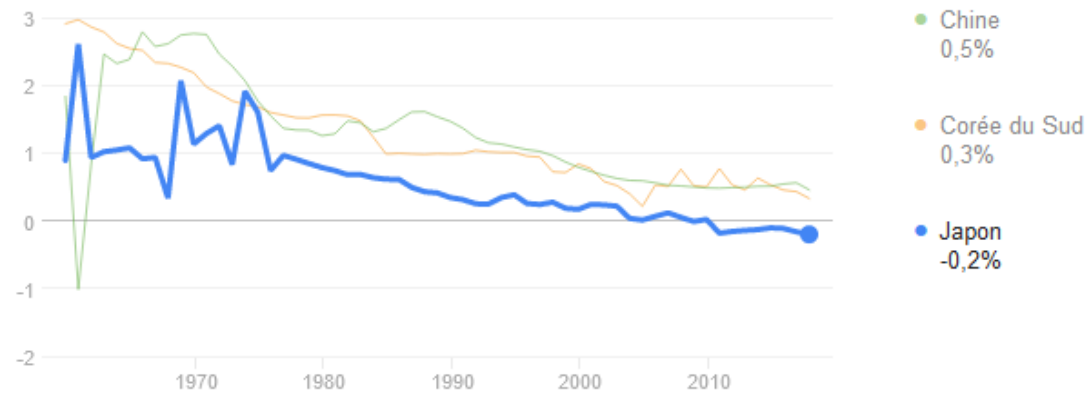
Transition démographique :  
le cas de la France et de l'Angleterre

# Évolution des taux de natalité et de mortalité du Japon, 1900-2010

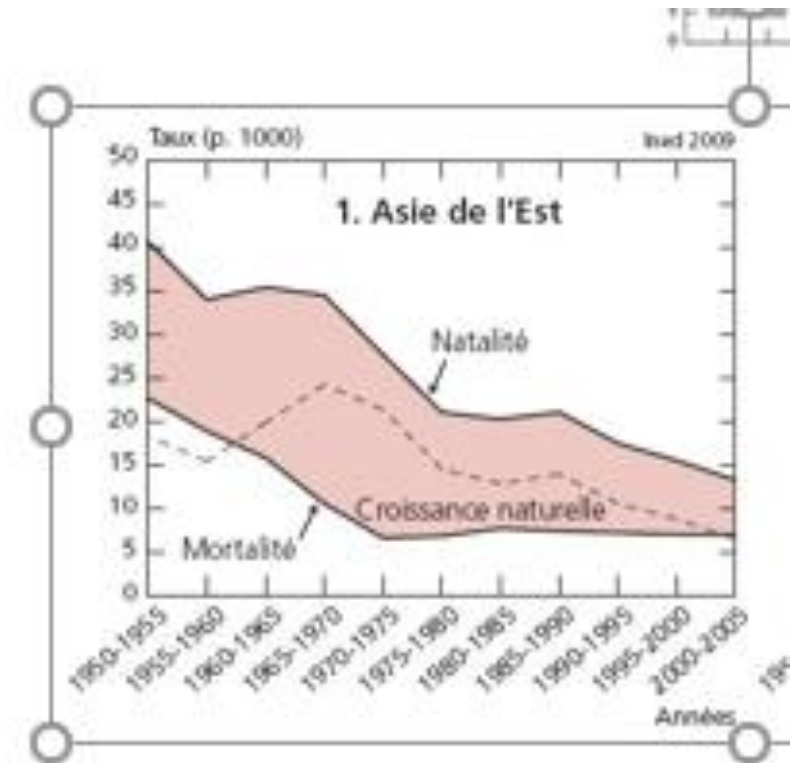
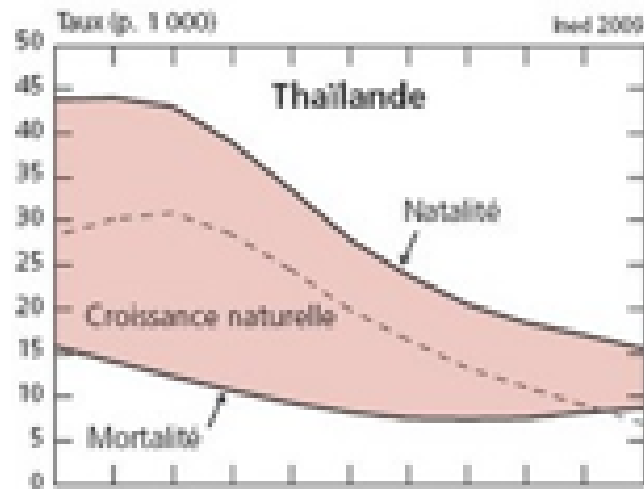
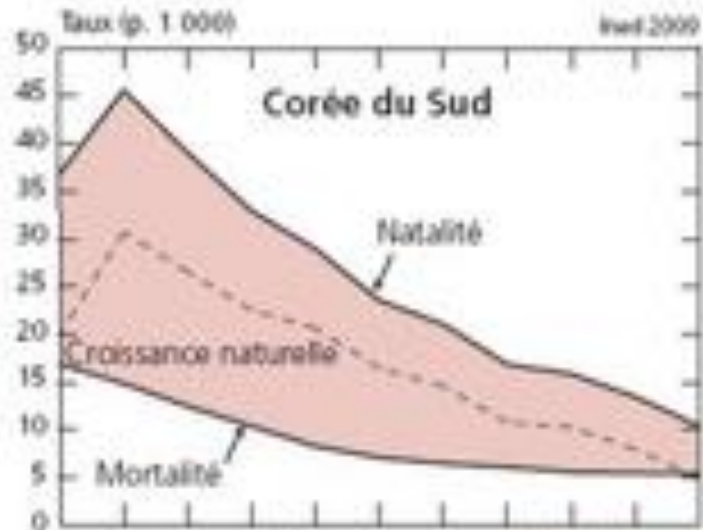
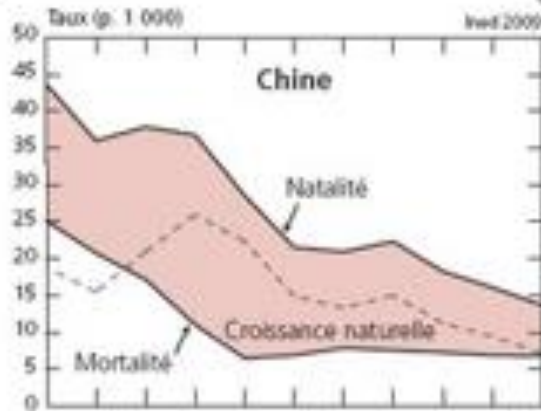
(en nombre de naissances et de décès pour 1 000 habitants)(Source : ESRI)



## -0,2% de variation annuelle (2018)

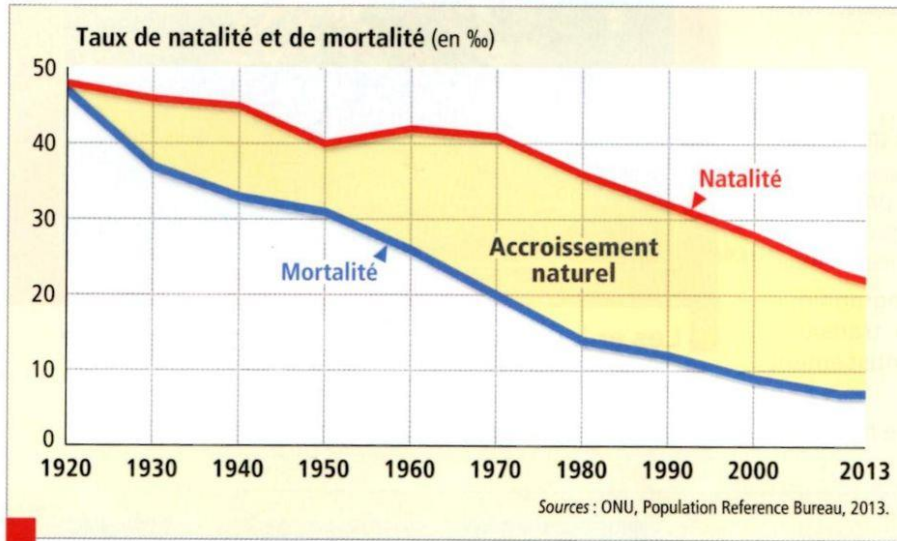


# Les pays en fin de transition



cElle est en cours dans les pays du sud = pays en phase deux bien entamée

**1. doc 1. L'Inde a-t-elle achevé sa transition démographique ? Pourquoi ?**



**1** La transition démographique en Inde

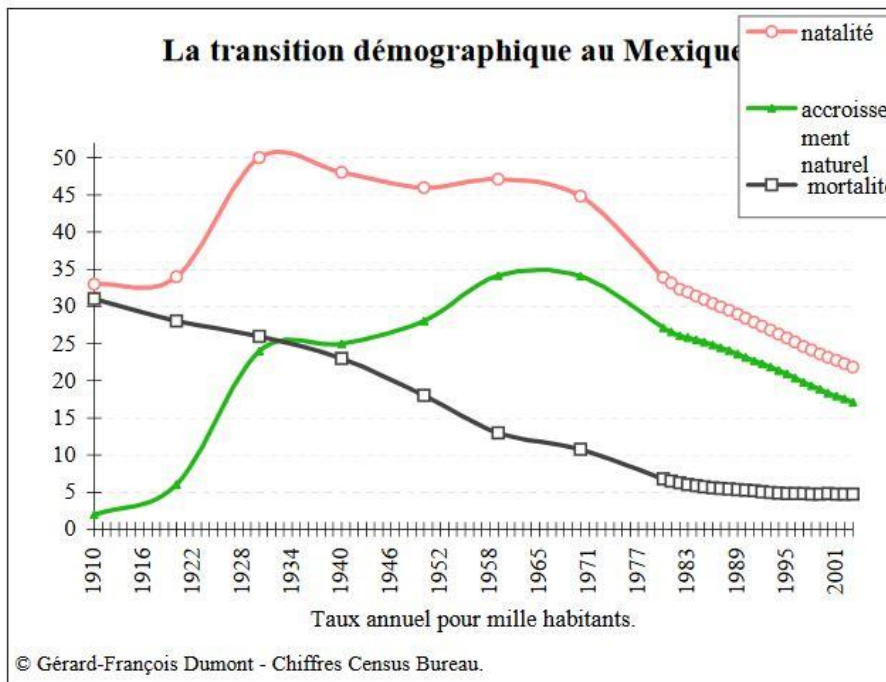
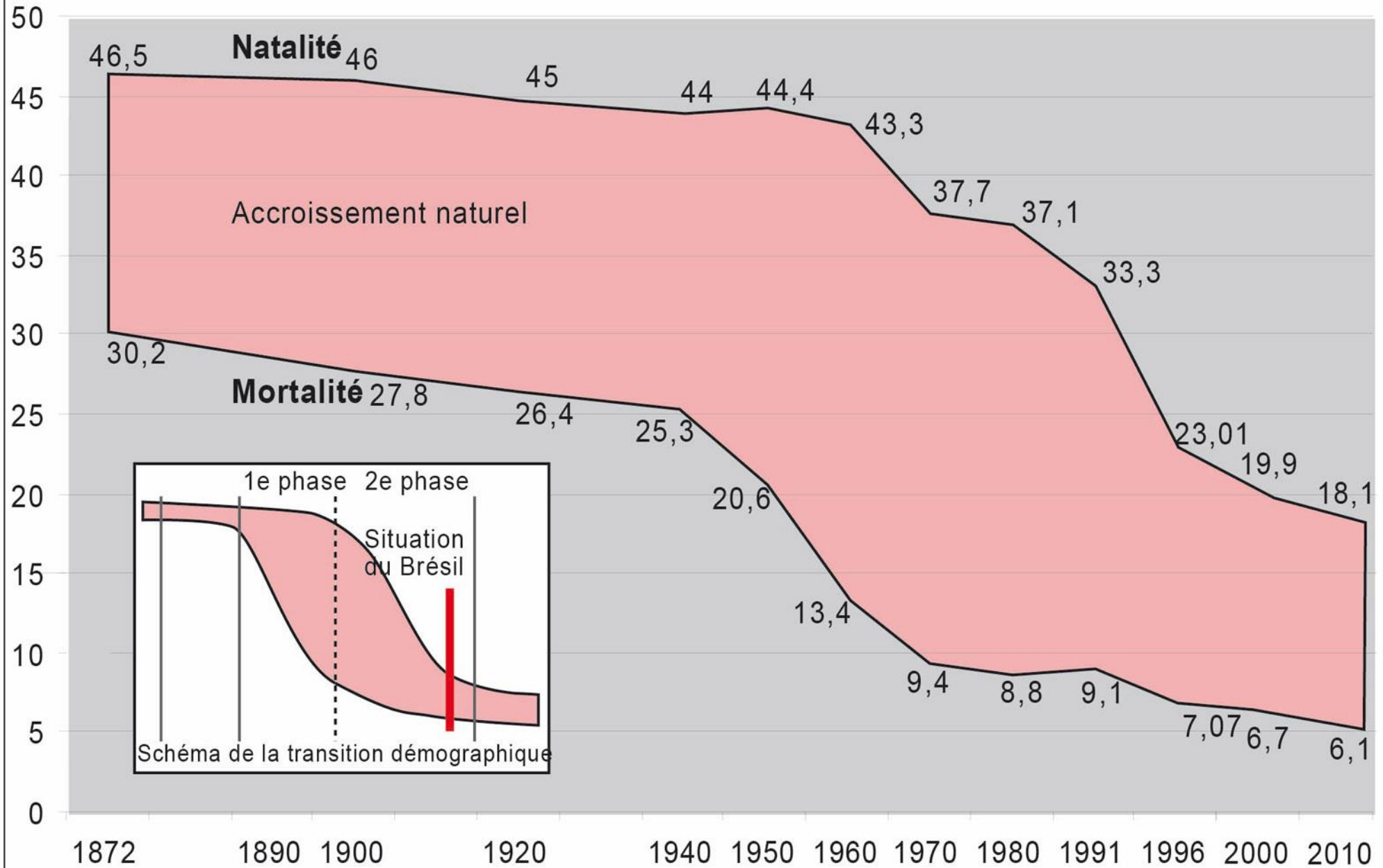


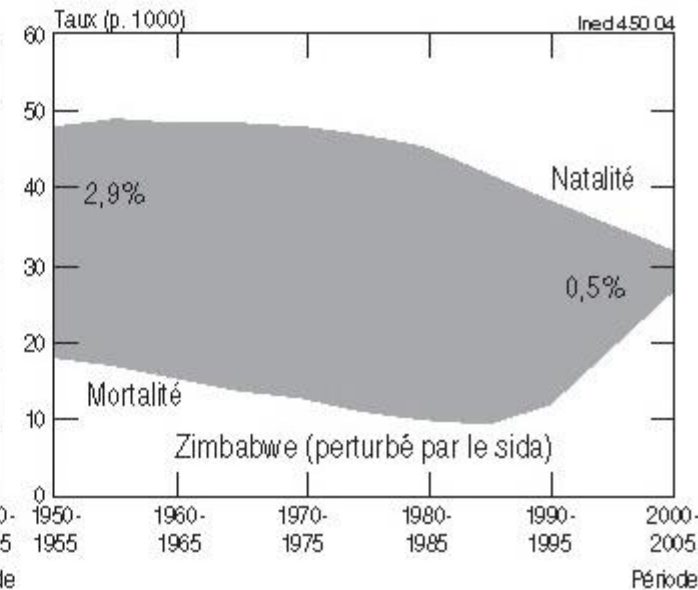
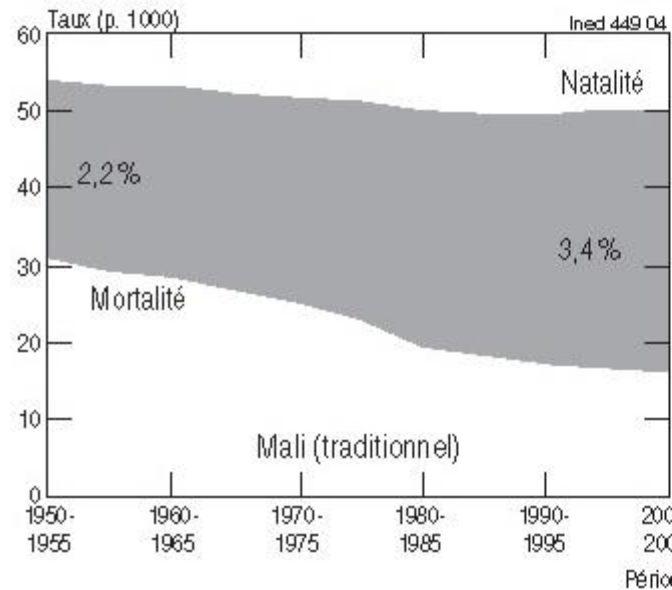
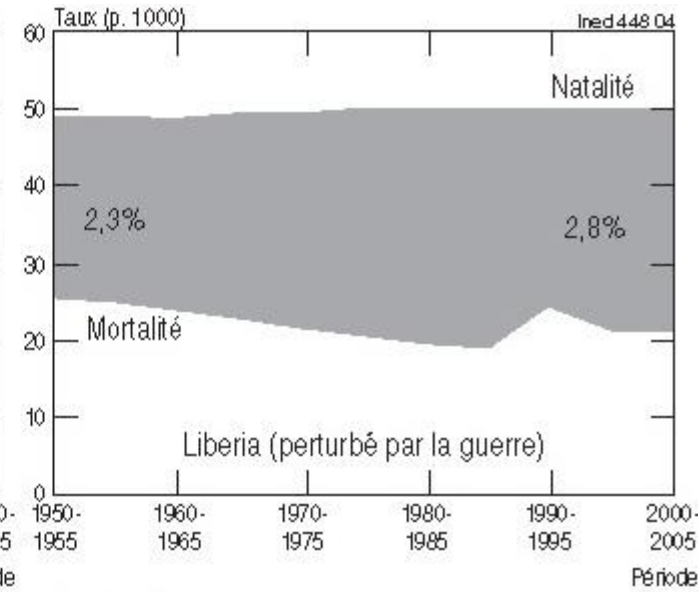
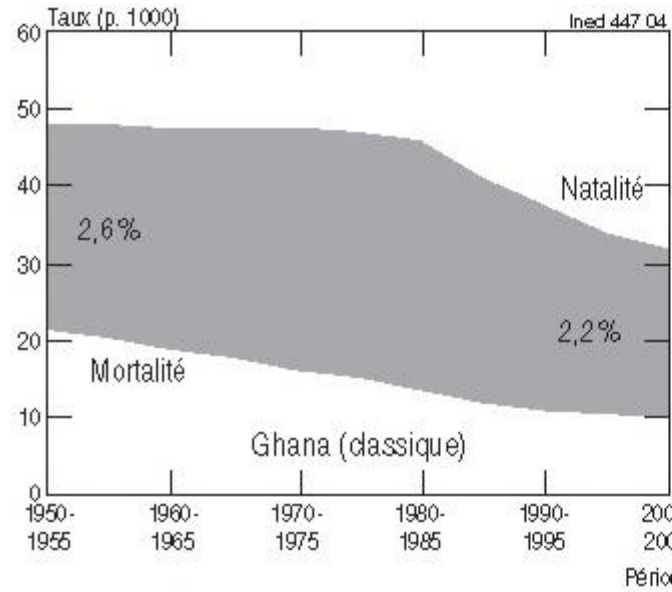
Figure 3 Transition démographique au Mexique



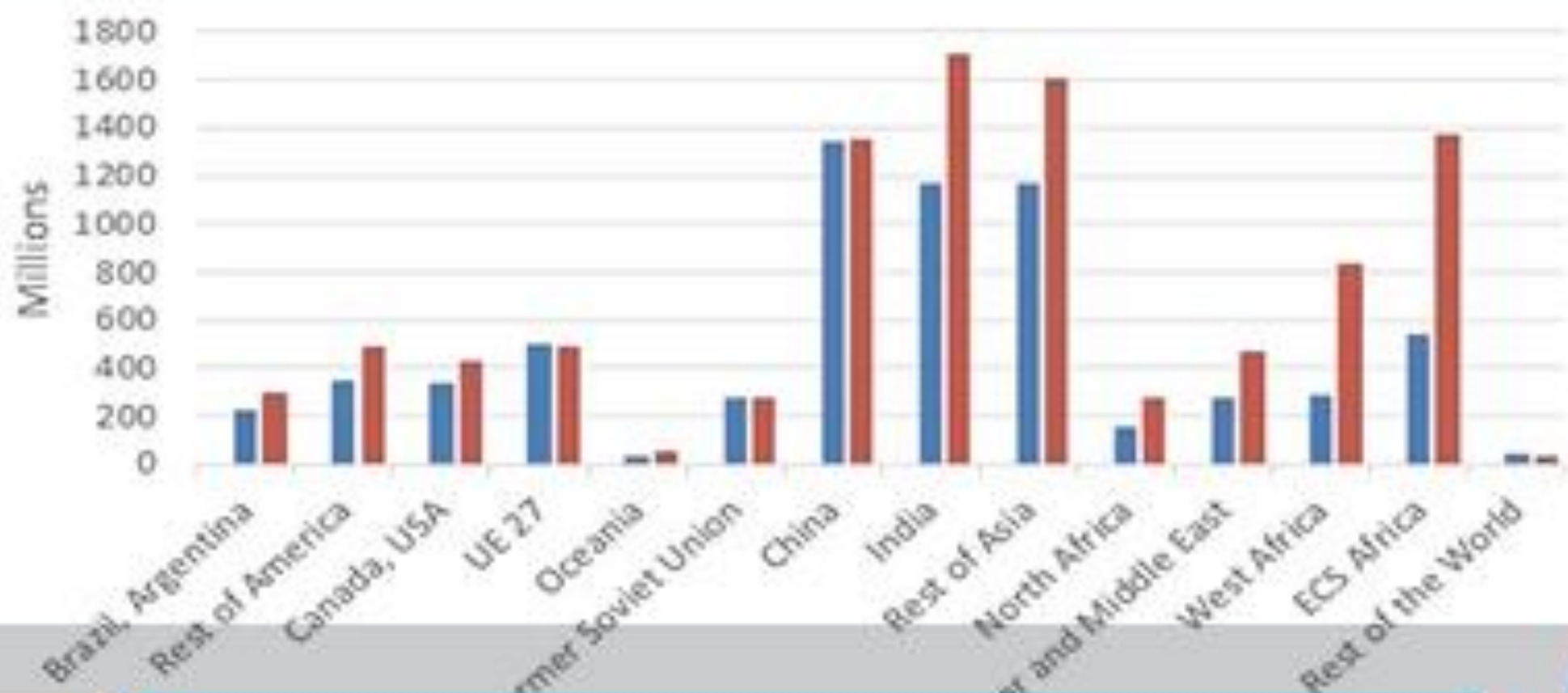
Taux annuel  
en ‰



**elle est en cours en Afrique subsaharienne | la phase 2 est à peine entamée**  
**Essentiellement = Pays d'Afrique orientale, occidentale et centrale**



## Projections démographiques de l'ONU



CI = assurer la sécurité alimentaire dans un contexte de pression environnementale sera complexe ...

# OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE





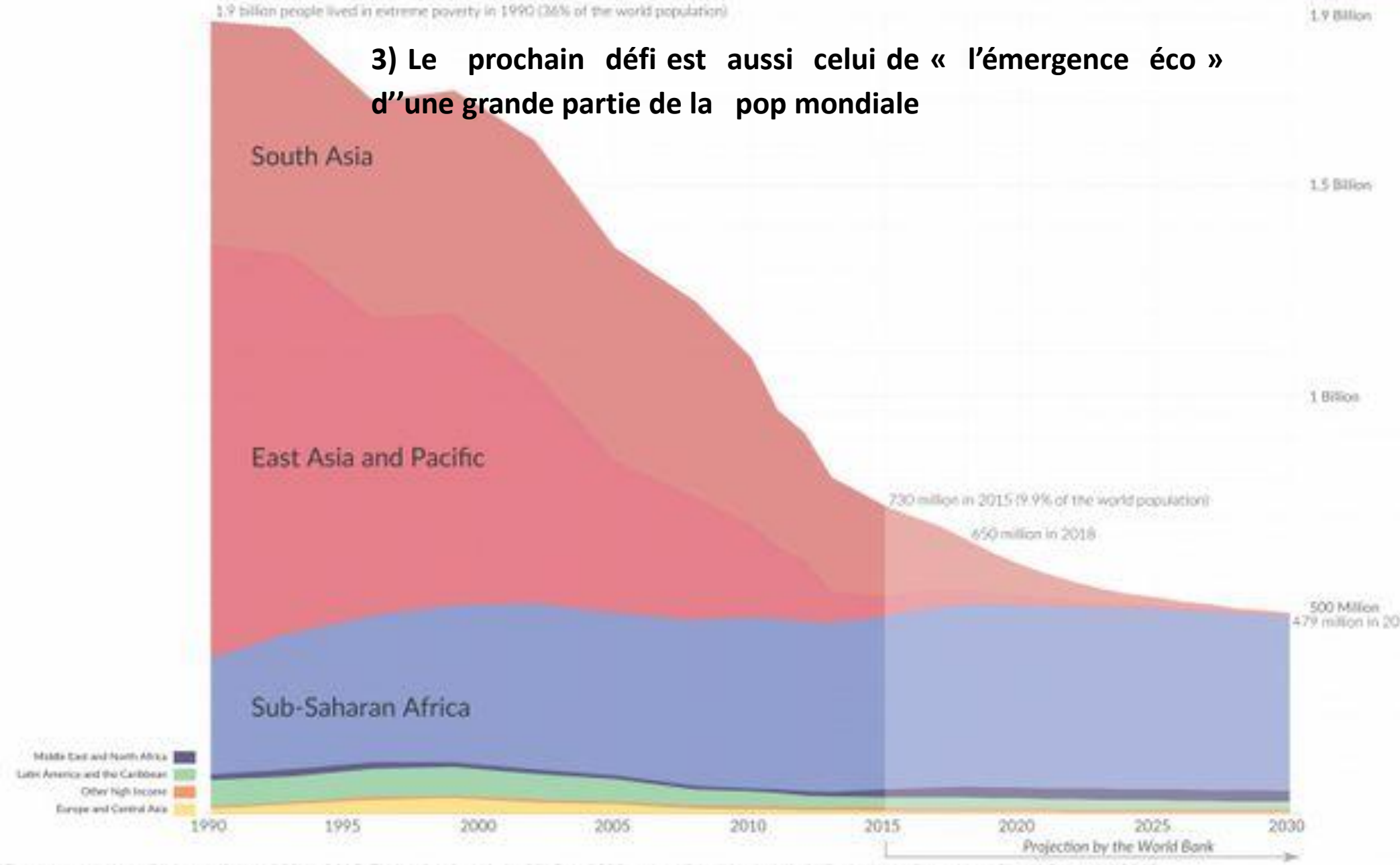
# The number of people in extreme poverty – including projections to 2030

Extreme poverty is defined by the 'international poverty line' as living on less than \$1.90/day. This is measured by adjusting for price changes over time and for price differences between countries (PPP adjustment). From 2015 to 2030 the World Bank's projections are shown.

1.9 billion people lived in extreme poverty in 1990 (36% of the world population)

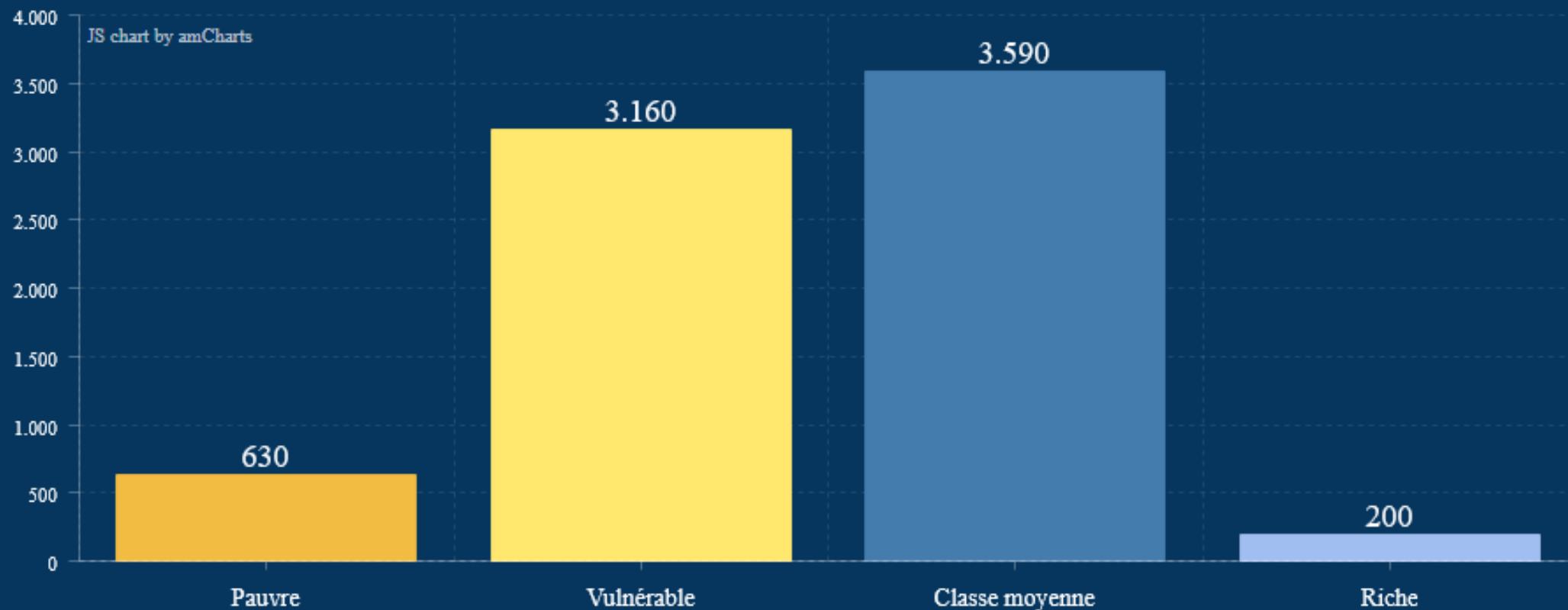
**3) Le prochain défi est aussi celui de « l'émergence éco » d'une grande partie de la pop mondiale**

- 1990 = 43 % de la pop mondiale vivait dans l'extrême pauvreté /



Downloaded from Our World in Data (www.ourworldindata.com). The visualization is based on data from the World Bank's World Development Indicators (WDI) and the World Bank's World Economic Outlook (WEO). The data is presented in French.

### Le monde en 2018 (en millions de personnes)



Source : Brookings Institution

# Les centres commerciaux couvrent de plus en plus l'Afrique

Malgré la forte croissance de l'e-commerce sur le continent africain, le développement de magasins physiques ne se démer

[Lire plus tard](#)

[Conso & Distribution](#)

[Partager](#)

## Côte d'Ivoire : Carrefour va ouvrir son troisième supermarché abidjanais à Yopougon

Posted about 3 years ago | [Comments Off](#)

SOCIÉTÉ

## Kenya : ouverture du plus grand centre commercial d'Afrique de l'Est

Sandro CAPO CHICHI - 03 mars 2017



Classe difficile à définir =  
intermédiaire / définition  
statistique qui n'est pas  
mondialisable /



En France, les « nouvelles classes moyennes salariées » représentent 7 % de la population avant la Première Guerre mondiale, 13 % au début des années 1930, 19,5 % en 1954 et 37 % en 1975. • Crédits : Getty

Cette moyennisation se traduit par la transformation des systèmes alimentaires par les transitions nutritionnelle ....

Uniformisation de  
l'alimentation mondiale =

Accroissement graisses  
protéines végétales sucres

Diminution des céréales

Diffusion de produits  
transformés globaux



Anthropocène = « phagocène »

*Chine*

## B) Des défis alimentaires persistants ( la faim ) et nouveaux ( la mal nutrition)

800 millions de personnes en situation de carence énergétique

2 milliards en situation de carence en nutriments ( protéine, Vitamine A ...)

2 milliard en surpoids + obésité / X10 en 40 ans = géographie de l'obésité qui n'est pas du tout l'inverse de la géo de la faim = cela peut être dans le même pays cf Inde Brésil

Alimentation = Problème de santé publique numéro 1 dans le monde = principal facteur de mortalité / de maladies, morbidités ( cancers, maladies cardiovasculaires, diabète)

BELGIQUE

Un bébé de 7 mois mort d'avoir été nourri avec du lait végétal

17 mai 2017 à 14:17 | mis à jour à 21:07 - Temps de lecture : 2 min

👁️ | Vu 69927 fois



Comment mesurer  
des situations de carence ?



© UNICEF/UN057347/Almang





Thèmes de santé

## Obésité



---

Le surpoids et l'obésité se définissent comme une accumulation anormale ou excessive de graisse corporelle qui représente un risque pour la santé. L'indice de masse corporelle (IMC) est un moyen simple de mesurer l'obésité dans la population: il correspond au poids de la personne (en kilogrammes) divisé par le carré de sa taille (en mètres). Une personne ayant un IMC de 30 ou plus est généralement considérée comme obèse. Une personne dont l'IMC est égal ou supérieur à 25 est considérée comme étant en surpoids.

Le surpoids et l'obésité sont des facteurs de risque majeurs pour un certain nombre de maladies chroniques, parmi lesquelles le diabète, les maladies cardio-vasculaires et le cancer. Autrefois considérés comme un problème propre aux pays à revenu élevé, le surpoids et l'obésité augmentent désormais de façon spectaculaire dans les pays à faible ou moyen revenu, surtout en milieu urbain.

---

### Focus

#### [Commission sur les moyens de mettre fin à l'obésité de l'enfant](#)

Cette Commission doit produire un rapport indiquant les approches et les interventions qui pourraient être les plus efficaces dans différents contextes à travers le monde.

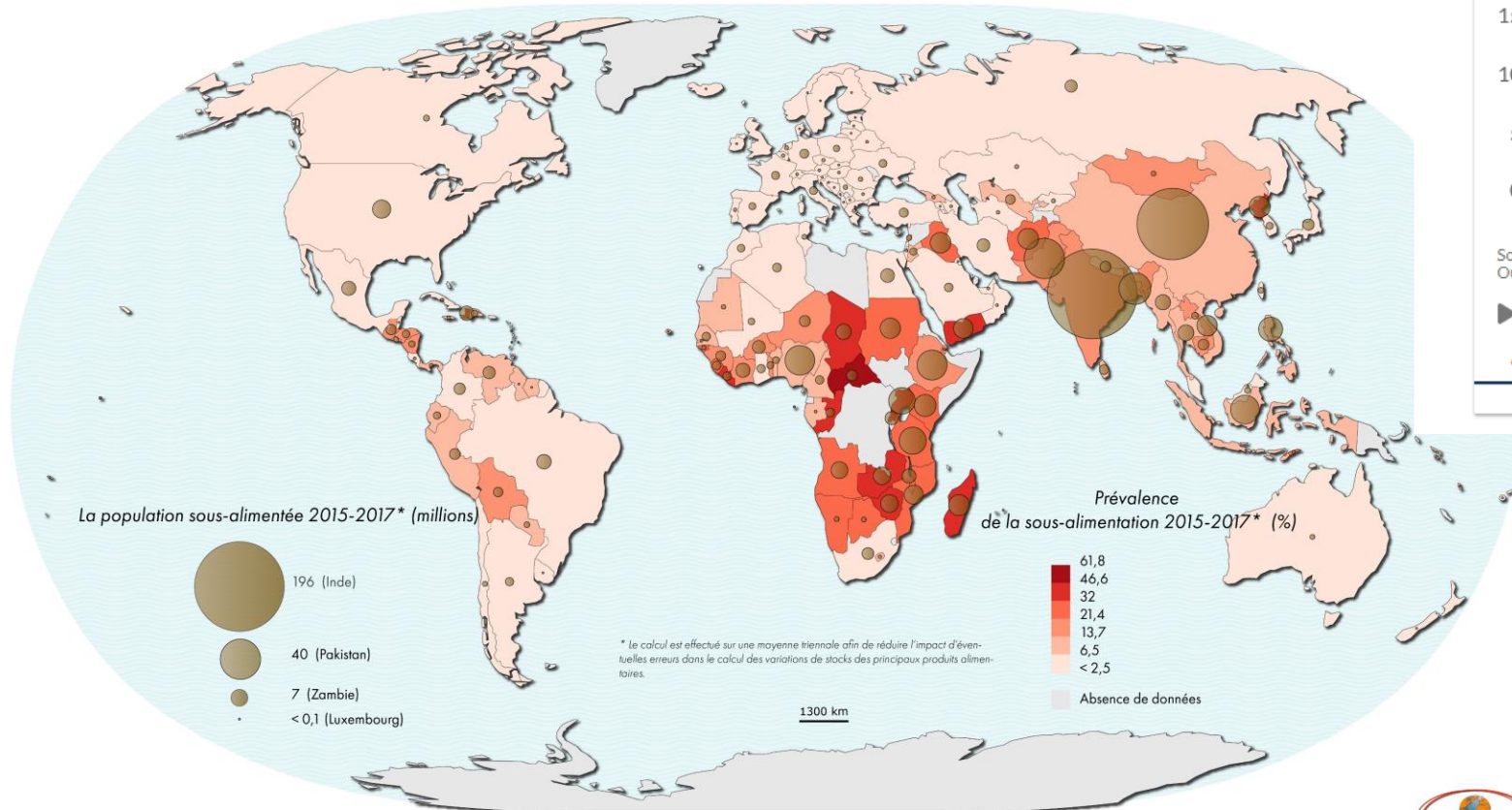
---



# 1) La sous nutrition décroît lentement

## La sous-alimentation dans le monde

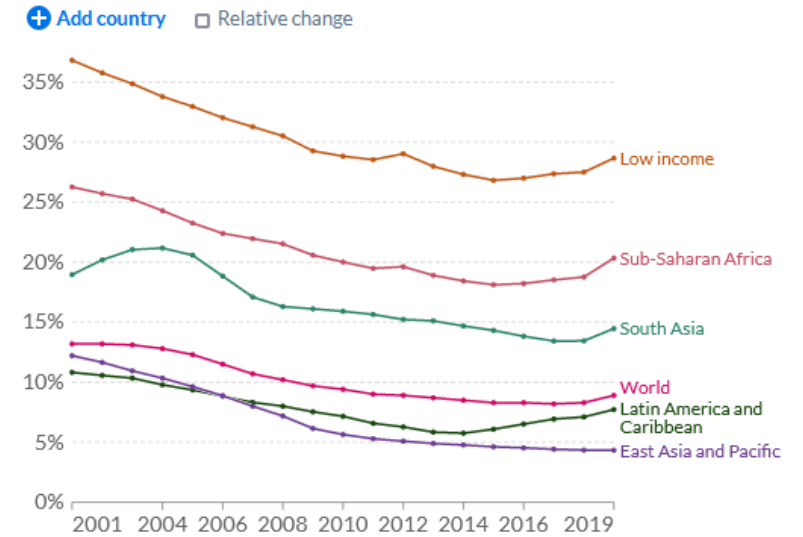
«La sous-alimentation est une situation dans laquelle la consommation alimentaire habituelle d'un individu est insuffisante pour fournir l'apport énergétique alimentaire nécessaire à une vie normale, active et saine» (ONU)



## Share of the population that is undernourished

Our World in Data

Share of individuals who have a habitual energy intake lower than their requirements.



Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (via World Bank) OurWorldInData.org/hunger-and-undernourishment • CC BY

2001 2019

CHART

MAP

TABLE

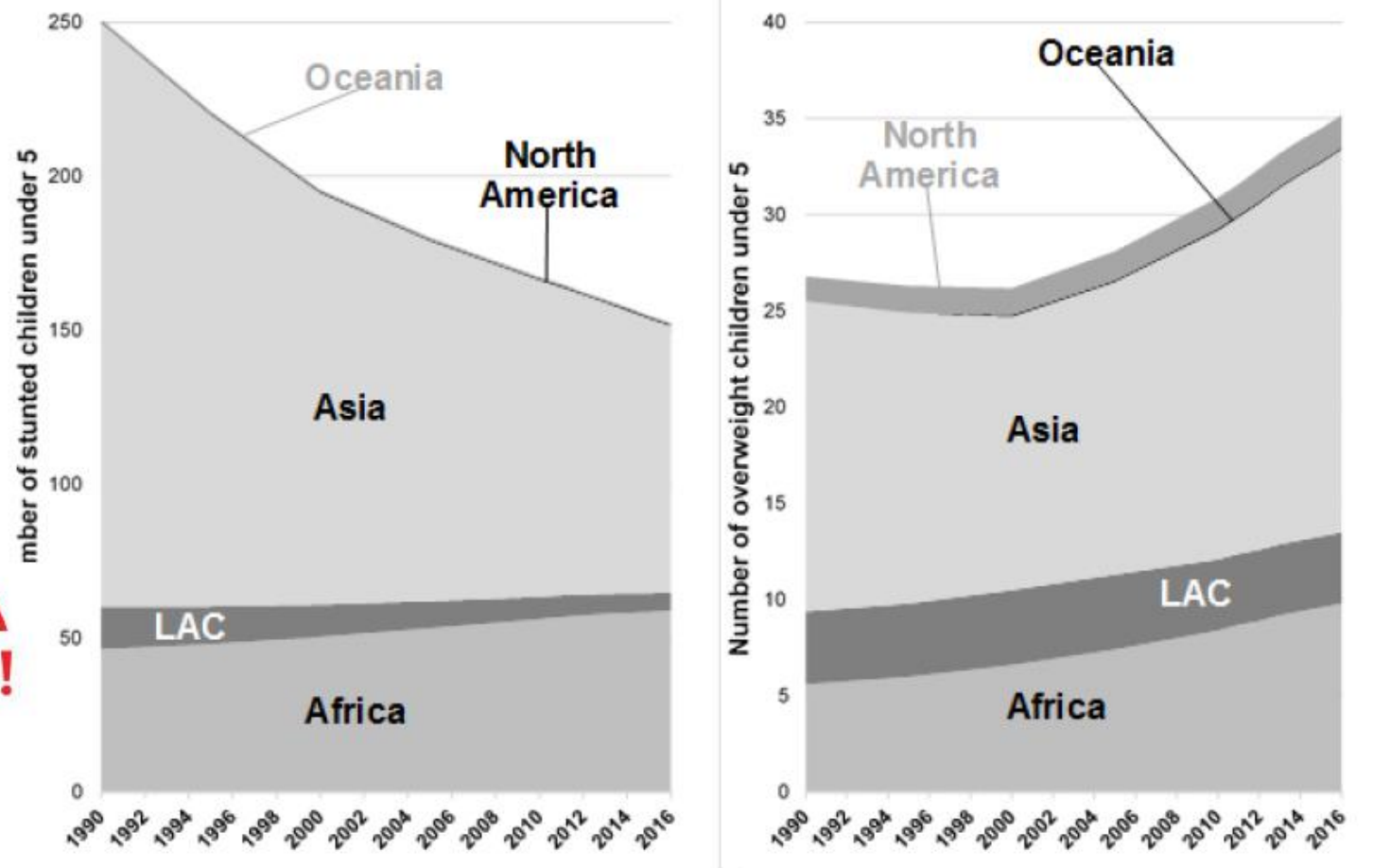
SOURCES

DOWNLOAD

↻

Related: [What is undernourishment and how is it measured?](#)

**Figure 1** Numbers (millions) of stunted and overweight children under five years of age in Africa, Asia, Oceania, Latin America and the Caribbean, and North America



**W A  
MIC!**



**Notes:** LAC = Latin America and the Caribbean. Data for Near East not available. Data for Australia, New Zealand and Europe negligible. Asia, excluding Japan; Oceania excluding Australia and New Zealand; North America regional average based only on United States data.

**Source:** Data and regional classification from UNICEF/World Bank/WHO, 2017. Data set available at: <http://www.who.int/nutgrowthdb/estimates2016/en/>

Source : HLPE (2017)

Data : UNICEF, World Bank and WHO 2016 and Institute for Health Metrics and Evaluation 2014

Qui a faim dans le monde ?

Zones de conflits / personnes  
déplacées / arme alimentaire

75 %  
Paysans des agricultures  
vivrières

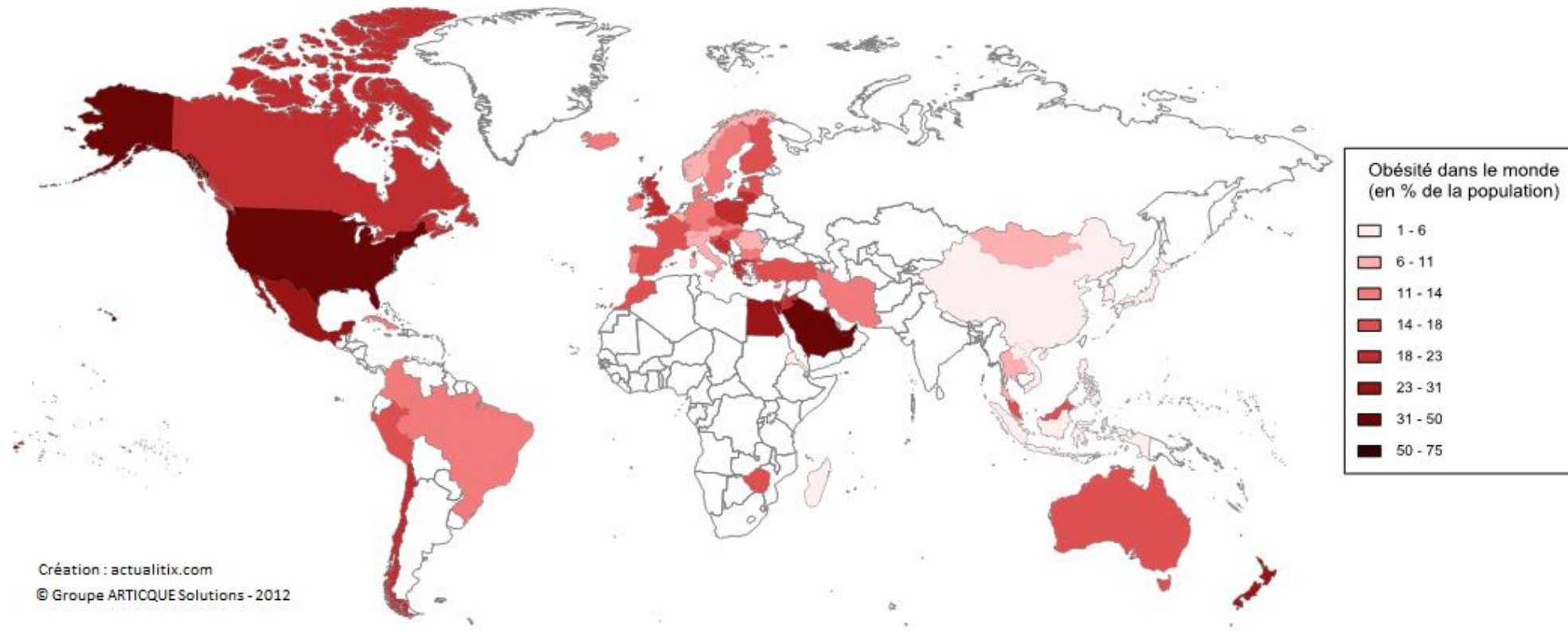
25 % sont des citoyens pauvres

Quel impact du chgt clim?  
Sécheresses pestes ...

La faim = pb de pauvreté , de développement

Ex Inde = plus de famines / certaines années Inde est le 1<sup>er</sup> exportateur mondiale de riz et de blé = autosuffisance apparente mais **au nv des individus de certains villages de certains quartiers = situation catastrophique avec des indicateurs parfois inférieures à ceux du Sahel = 40 % des enfants qui souffrent de mal nutrition** = ubiquité de la faim m qui touche Inde centre , les bidonvilles , les campagnes les femmes et enfants

## 2) l'obésité augmente rapidement / surtout dans les pays émergents

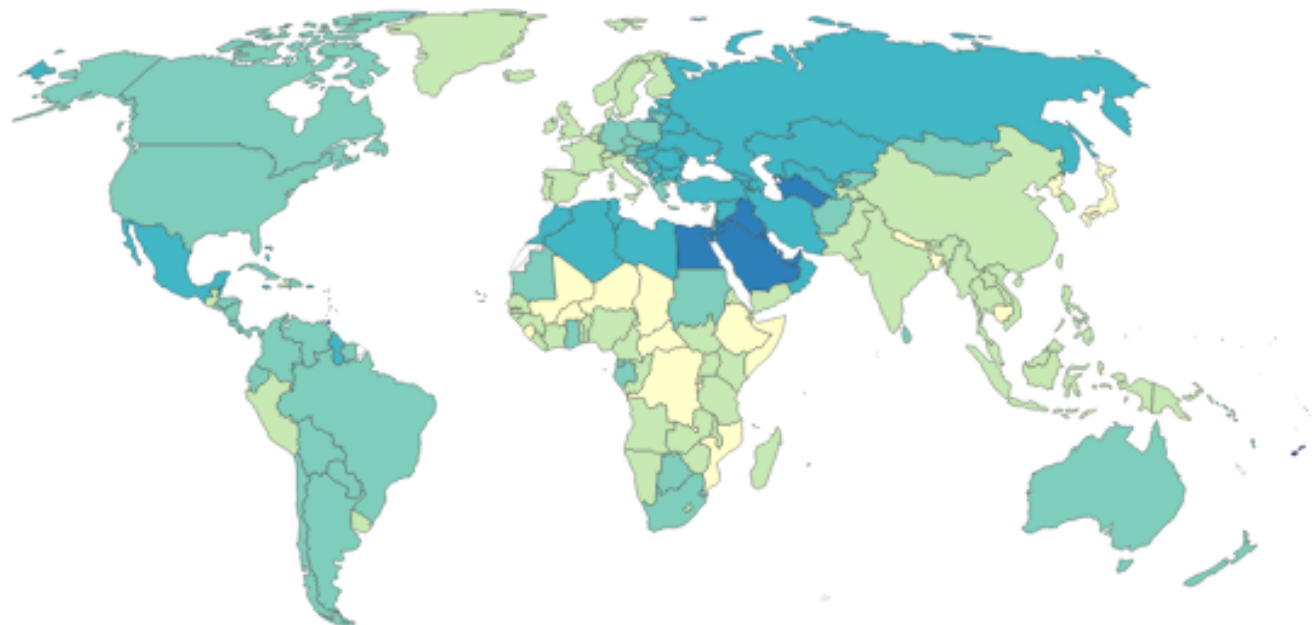


# Share of deaths attributed to obesity, 2019

Our World  
in Data

Obesity is defined as having a body-mass index (BMI) equal to or greater than 30. BMI is a person's weight in kilograms divided by their height in meters squared. Shown is the share of total deaths, from any cause, with obesity as an attributed risk factor.

World



Source: IHME, Global Burden of Disease (2019)

OurWorldInData.org/obesity • CC BY

1990 2019

CHART

MAP

TABLE

SOURCES

DOWNLOAD



géographie de l'obésité qui n'est pas du tout l'inverse de la géo de la faim = cela peut être dans le même pays cf Inde Brésil

## La transition alimentaire au Brésil

[Pays](#) | [Statistiques](#) | [Années](#) | [Événements](#) | [Analyses](#) | [Biographies](#) | [Vidéos](#) | [Documents](#) | [Glossaire](#) | [Notes](#) | [Valeurs](#) | [Jeux](#) | [Recherche](#)

### Choisir une ou deux statistiques

Santé	Prévalence de la sous-alimentation (% de la population)
Population	-aucune variable choisie

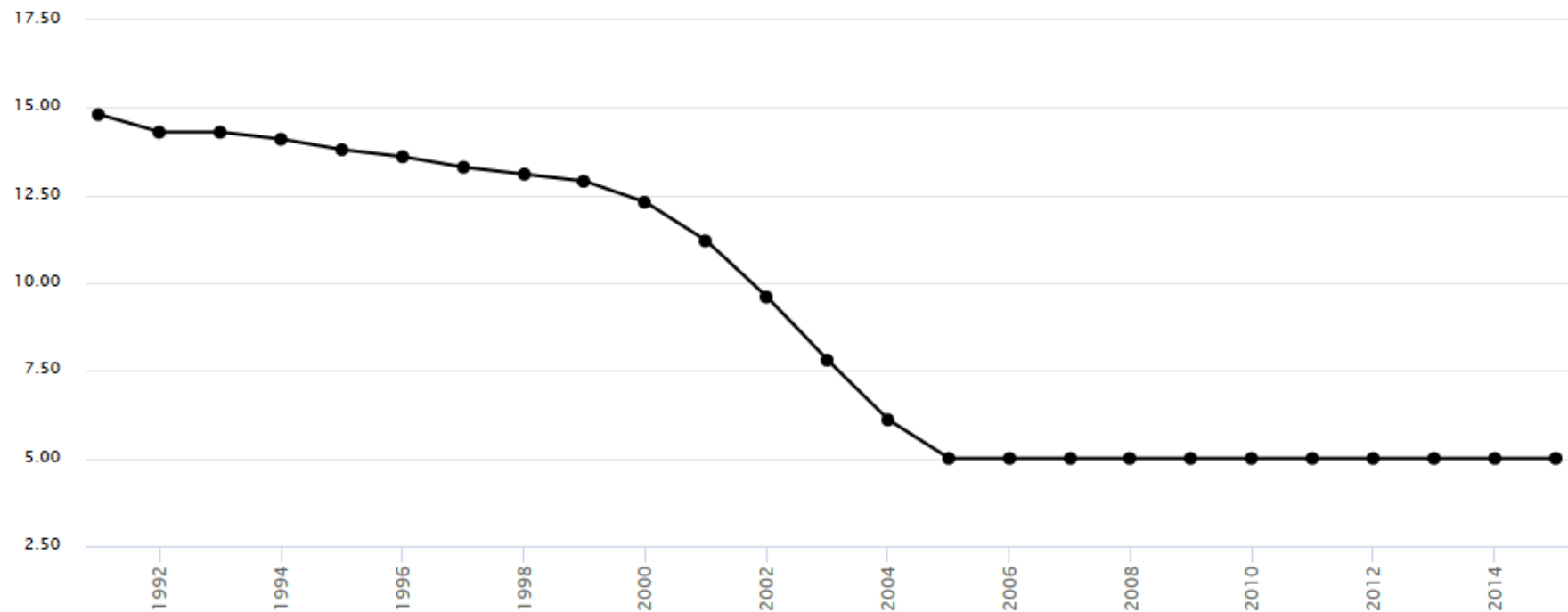
### ...un ou deux pays

Brésil
Brésil

### ... des périodes

Sans période
Avec les noms de périodes

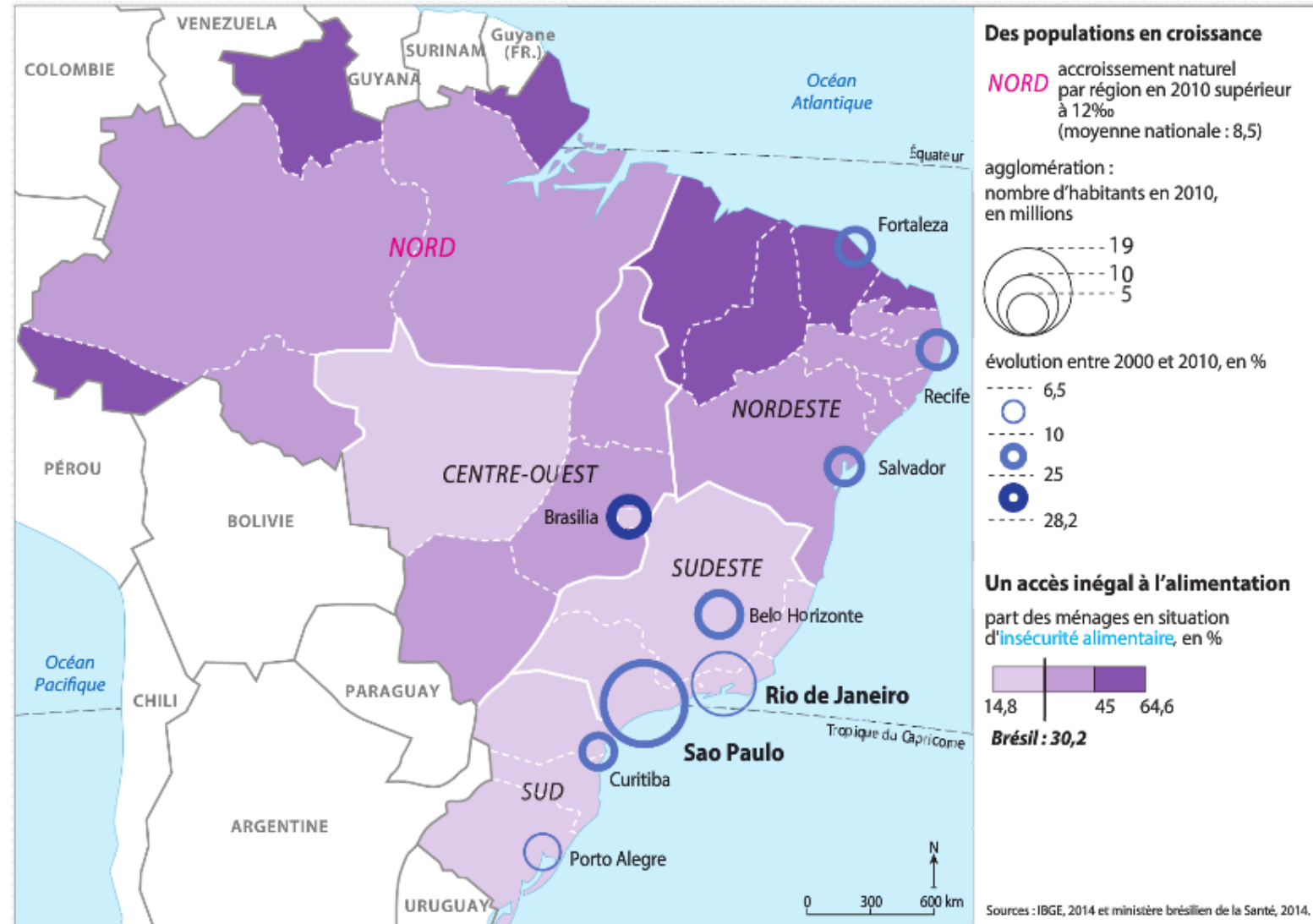
### Prévalence de la sous-alimentation (% de la population), Brésil



Perspective monde, date de consultation: 29/1/2018, source: Banque mondiale

[Carte du monde pour cette statistique](#)

# Insécurité alimentaire régionalisée au Brésil = Nordeste



*Nous sommes passés d'un pays où les gens mouraient de faim à un pays qui mange trop et surtout mal, explique Charbel Damiao, médecin au centre de la Penha.*

## Au Brésil, un adulte sur deux est en surpoids

STEVE CARPENTIER (Rio de Janeiro),  
le 24/06/2013 à 16h42

✉ Envoyer par email



Les pouvoirs publics mesurent peu à peu l'ampleur de ce phénomène et mettent en place des programmes gratuits de lutte contre l'obésité.



L'obésité a pris des allures d'épidémie : au rythme actuel, un Brésilien sur trois sera obèse dans trente ans. / John

Publicité

### En Complément

- > En Chine, l'obésité infantile se déve
- > Francis Delpuch: «Riches ou pauvres, l'obésité n'épargne personne»

### Autour de cet article



Santé

Au Mexique, une soda insuffisante l'obésité



Santé

L'obésité a plus q décuplé chez les j dans le monde de



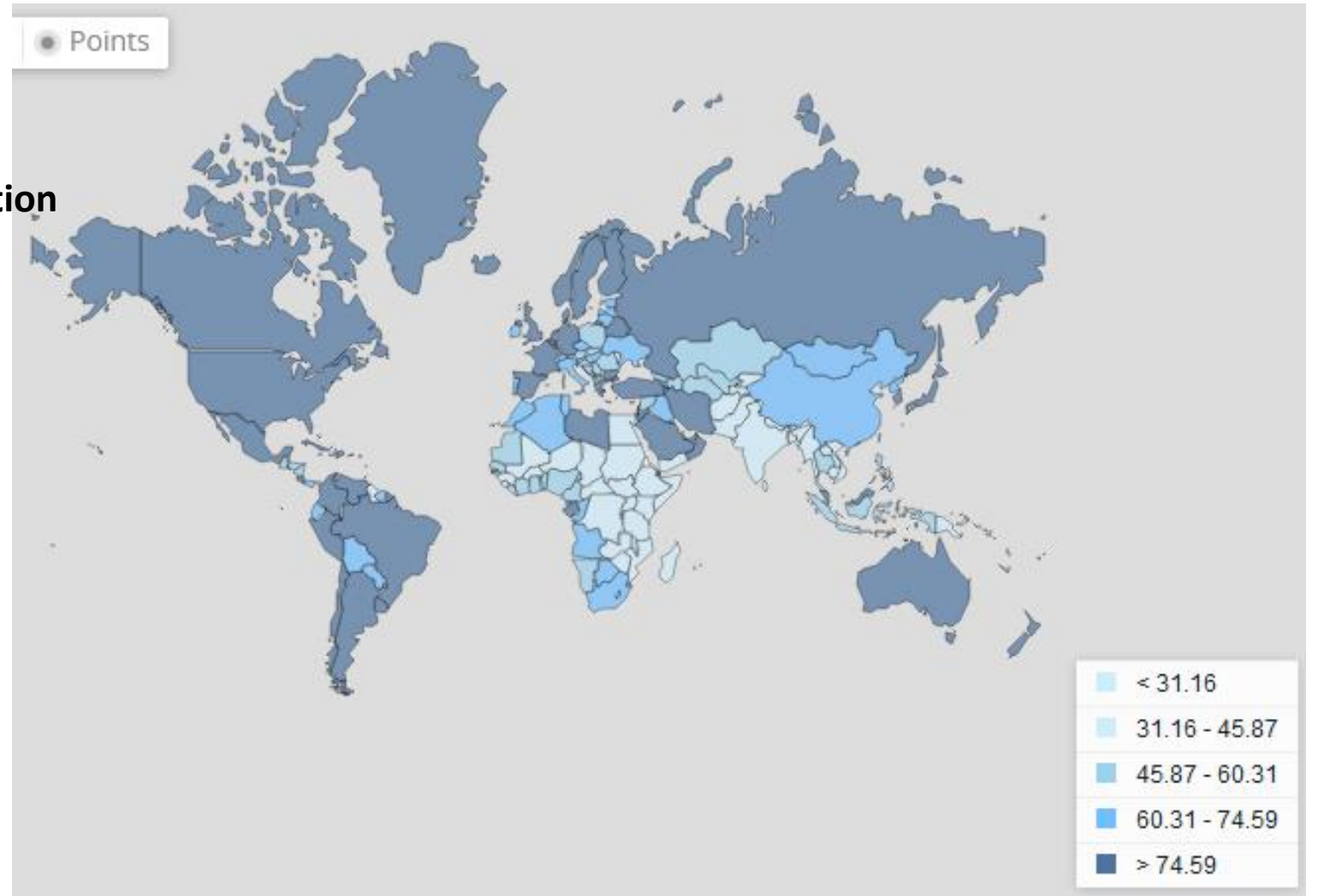
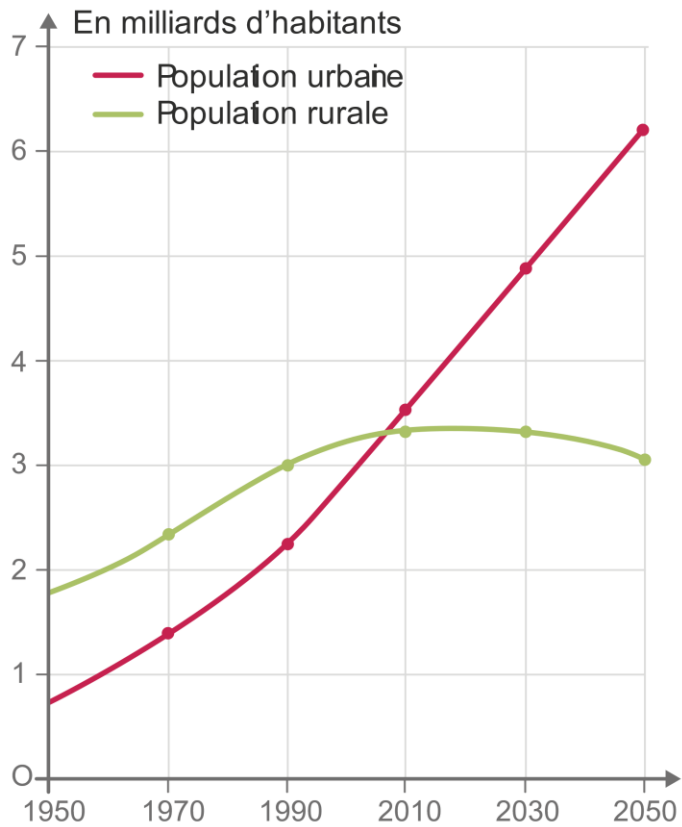
Santé



## C) Le défi de la transition urbaine

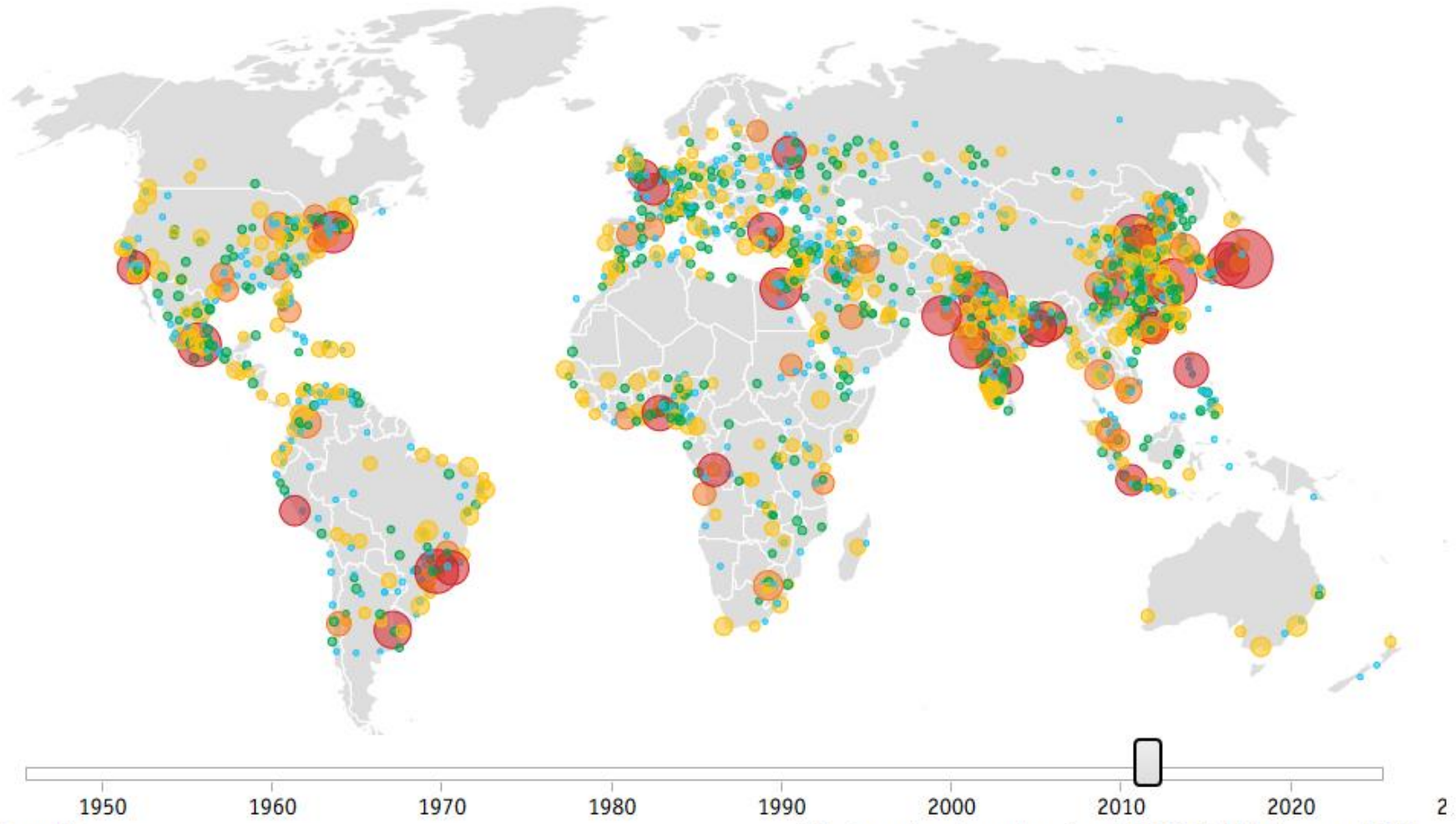
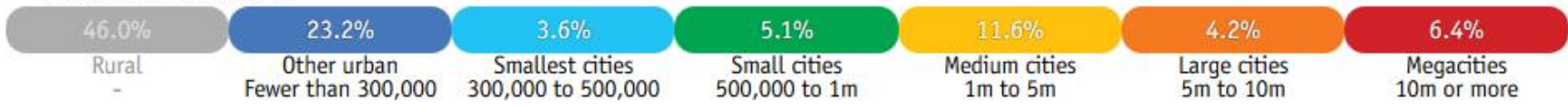
Intro = ville et anthropocène

### 1) Une population urbaine en augmentation



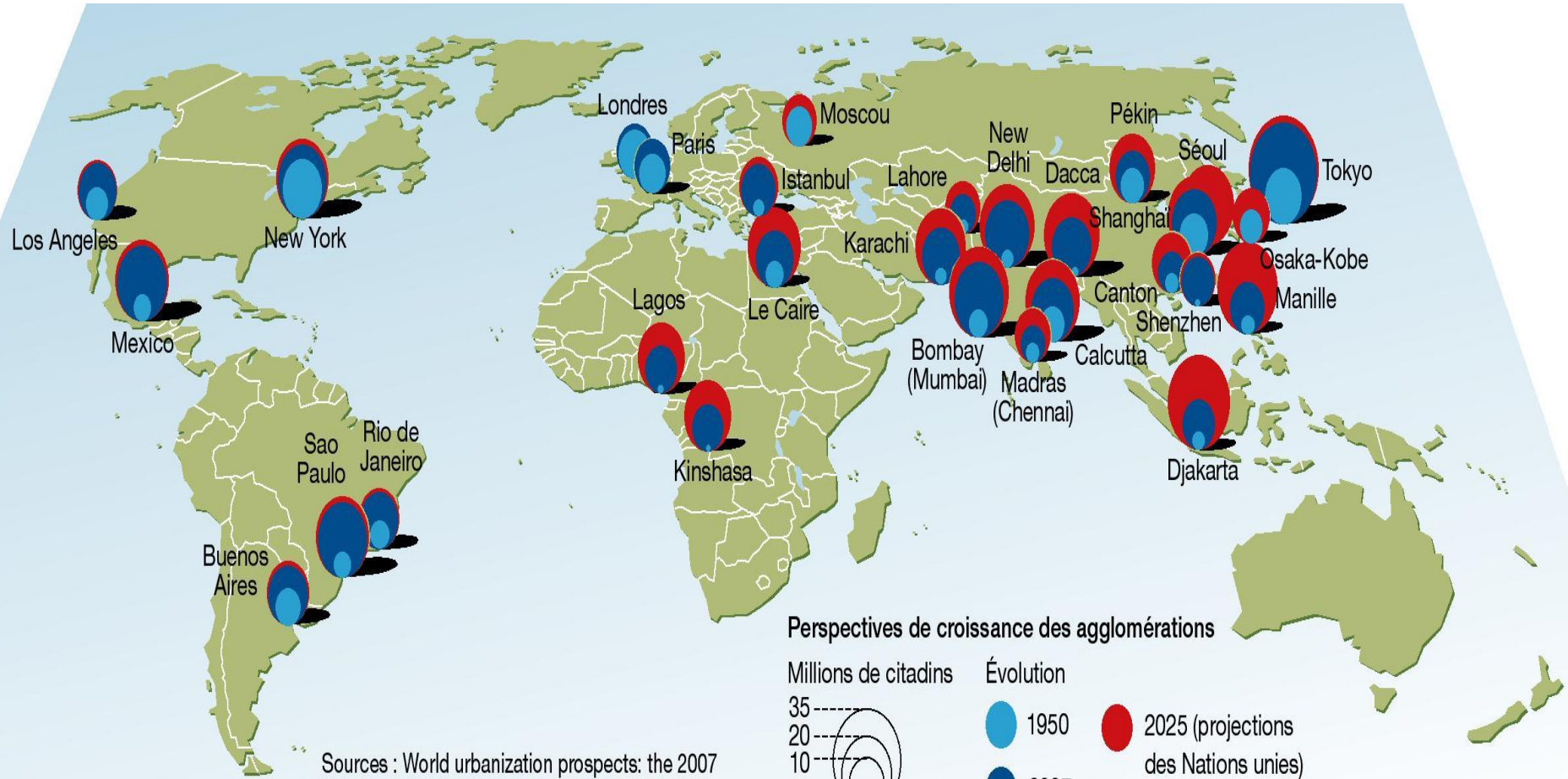
# Urbanisation, 2016

GLOBAL CITY POPULATIONS\*



Source: UN

\*Dataset comprises urban agglomerations with 300,000 inhabitants or more in 2014. Data are for countries existing in 2014, mapped on modern borders. Projections from 2014.

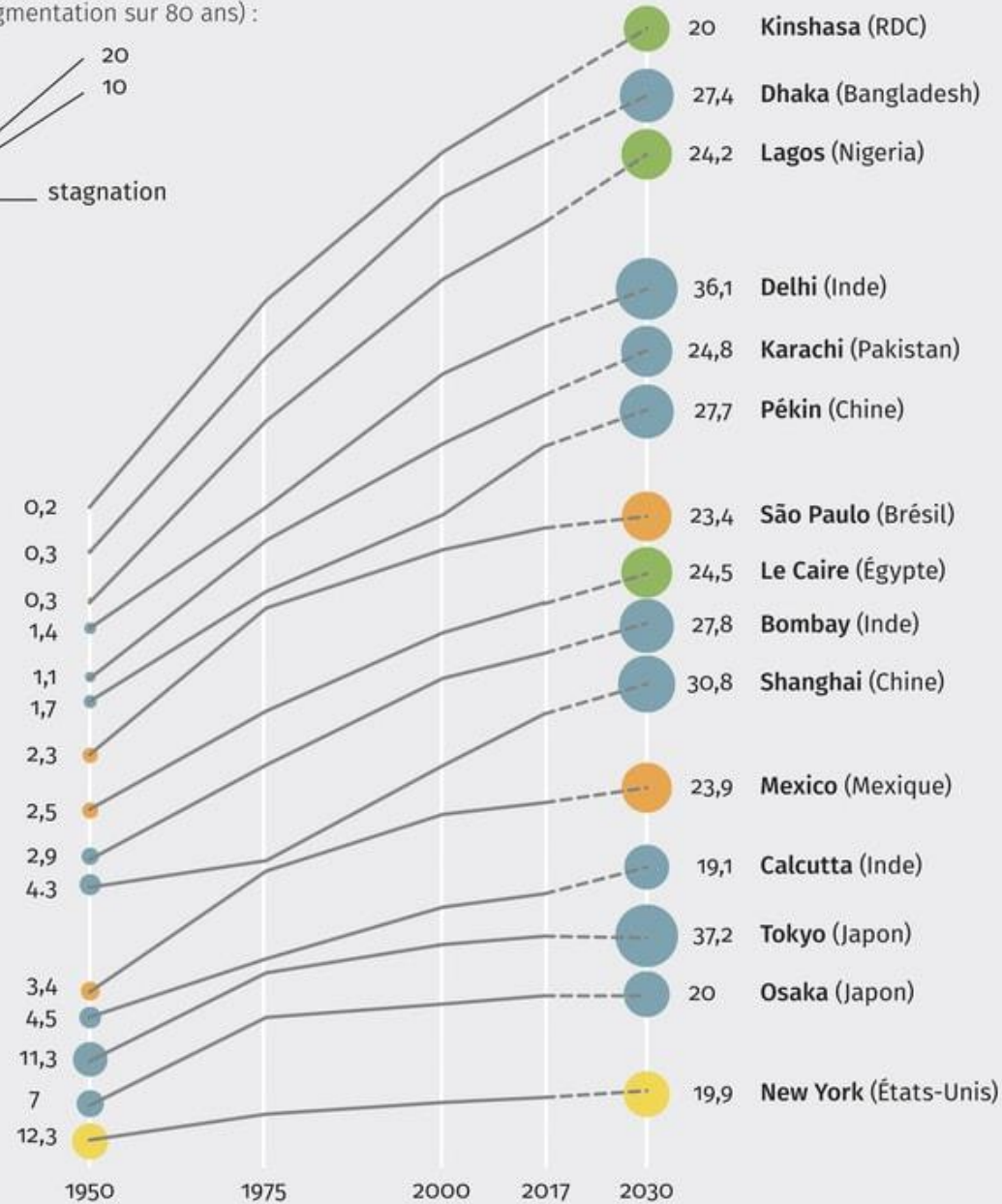


Sources : World urbanization prospects: the 2007 revision, UNDESA, Population division, New York.

## Évolution 1950-2030 (en millions, tri selon la croissance)

■ Afrique    ■ Amérique latine et Caraïbes  
■ Asie    ■ Amérique du Nord

Échelle logarithmique  
(% d'augmentation sur 80 ans):



2) le défi de l'étalement urbain / deux dynamiques = verticalisation et étalement en périphérie sur les zones agricoles

