

Crises démographiques, Environnement et sociétés



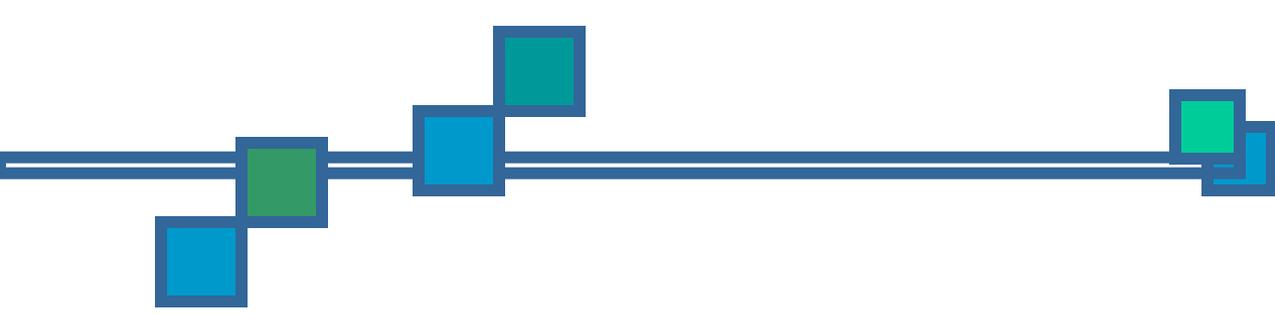
Isabelle SÉGUY

INED



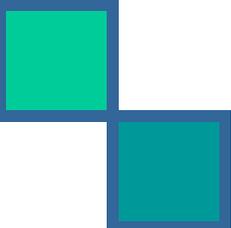
Crises démographiques, Environnement et sociétés

- Catastrophes, crises démographiques :
Définition(s)
 - Crises démographiques : mise(s) en évidence
 - Exemples de crises démographiques : épidémies,
famines, guerre
 - Des causes multiples et des conséquences à long
terme
- 



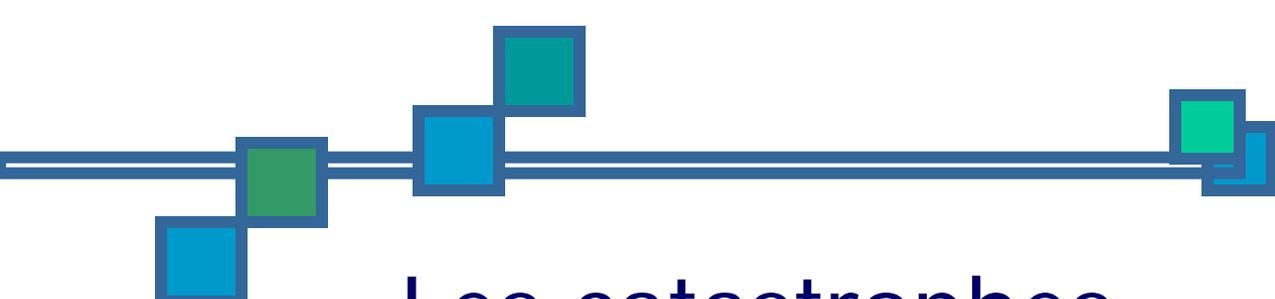
Catastrophes et crises démographiques

Essai(s) de définition



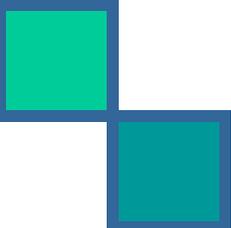
Les catastrophes point de vue de l'historien-démographe





Les catastrophes

Définition(s)



Aujourd'hui, « catastrophe » désigne des événements naturels subis par l'homme et par la société.

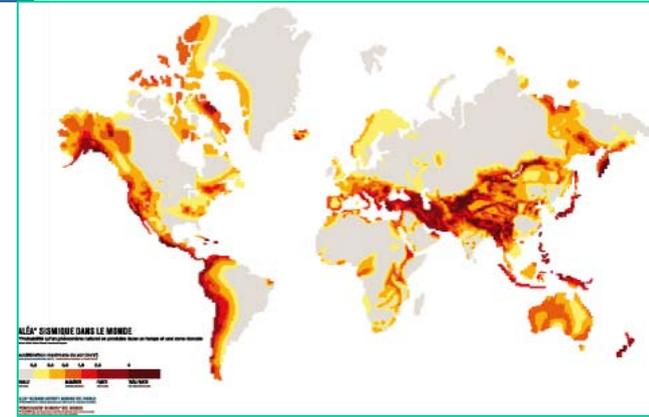
Mais, *stricto sensu*, la catastrophe est :
un événement inattendu et hors norme qui marque durablement les esprits avec un « avant » et un « après »



Les catastrophes

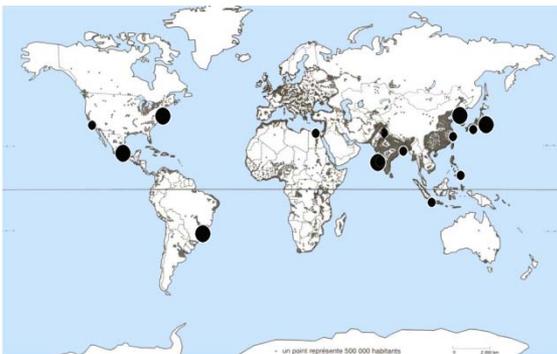
Définition(s)

- Un phénomène exogène (l'aléa)
séisme, inondation, sécheresse, crise climatique,
épidémie, accident nucléaire, etc.



<http://www.palais-decouverte.fr>

- Des facteurs aggravants
souvent d'origine humaine (pratiques agricoles, implantation de l'habitat, gestion de l'événement)
- Qui affecte une population plus ou moins vulnérable à cet aléa (collectivement et individuellement)



<http://www.palais-decouverte.fr>

Les catastrophes

Définition(s)

La catastrophe, un événement :

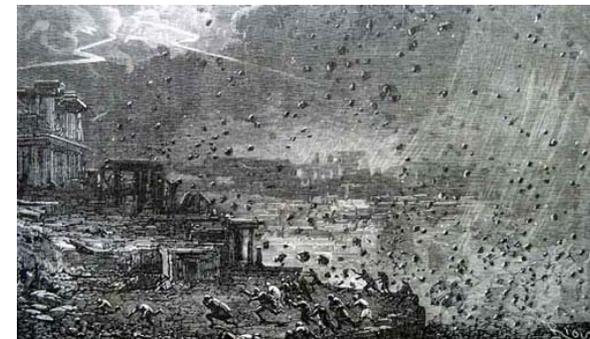
- **soudain et imprévisible,**
- auquel les hommes ne peuvent se soustraire,
- qui se produit en **un lieu et un temps donnés,**
- qui provoque un **grand nombre de morts**
- Et qui laisse souvent des traces dans la **mémoire collective.**



<http://www.arehn.asso.fr>

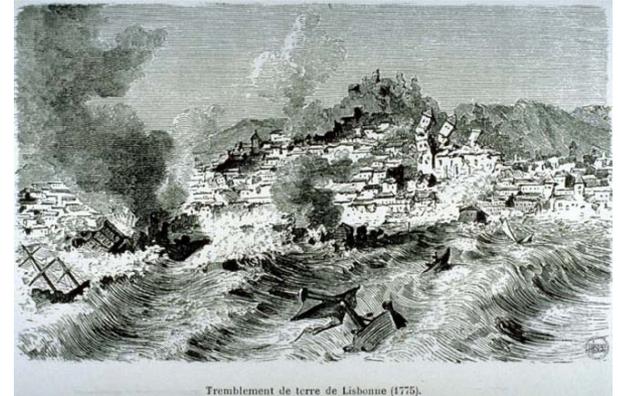


<http://fr.wikipedia.org>



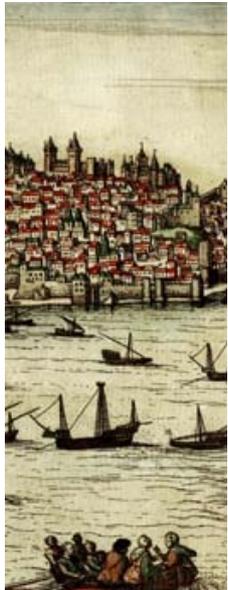
<http://www.arehn.asso.fr>

Une catastrophe vient rarement seule.



Tremblement de terre de Lisbonne (1755).
abrancoalmeida.wordpress.com

C'est l'enchaînement d'événements qui la rend particulièrement meurtrière.

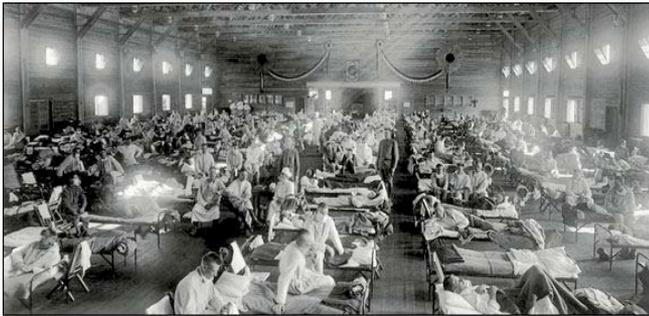


<http://www.herodote.net>



<http://fr.wikipedia.org>

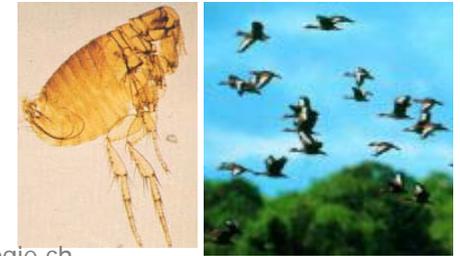
Les crises démographiques



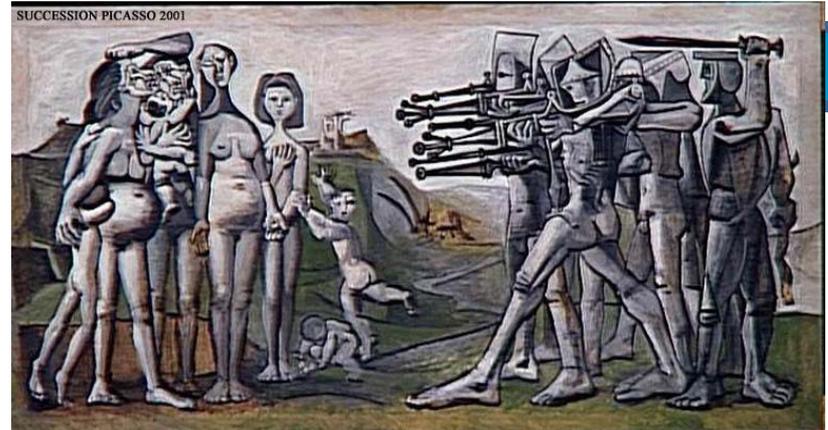
<http://www.fonzibrain.wordpress.com>



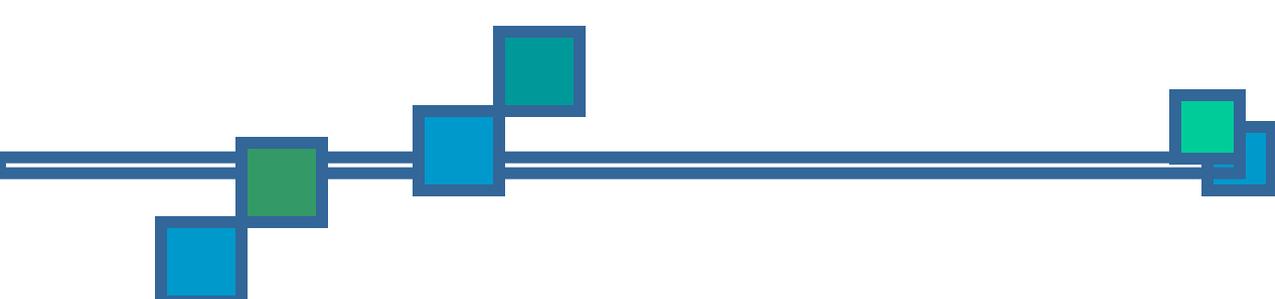
<http://www.geschichteinchronologie.ch>



Musée Carnavalet



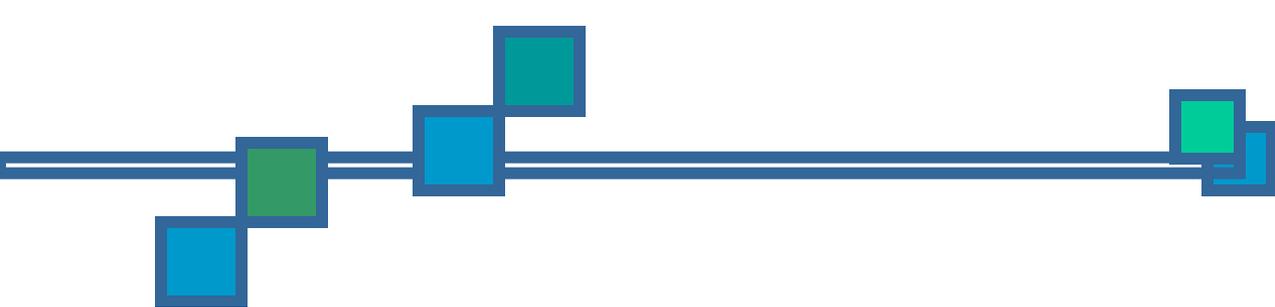
Ministère de la Culture-Base Joconde



Crises démographiques

Définition(s)

- Moins brèves que l'instant-catastrophe
Quelques semaines, quelques mois
 - Mais également conjoncturelles.
 - Elles peuvent s'analyser selon la même grille de lecture que les catastrophes :
En termes d'aléa et de vulnérabilité
- 



Crises démographiques

Définition(s)

- Elles résultent aussi
D'événements extérieurs (facteurs déclenchants)
dans un contexte propice (facteurs aggravants)
 - Elles sont **plus graves que les fluctuations naturelles** auxquelles l'homme est habitué.
 - Elles se caractérisent par une **surmortalité temporaire**.
- 

Crises démographiques

Définition(s)



Toute crise démographique n'est pas une catastrophe dans sa réalité, sa perception ou sa mémoire.

Une crise démographique a souvent des causes multiples

Qui impose de l'inscrire dans un contexte socio-environnemental plus large.

<http://www.fipa.tm.fr>



<http://www.fao.org>

Les crises démographiques et les catastrophes ont des conséquences similaires

Min. Culture- Base Joconde



Estimation du nombre de victimes lors d'une seule inondation (Chine, 1930) :

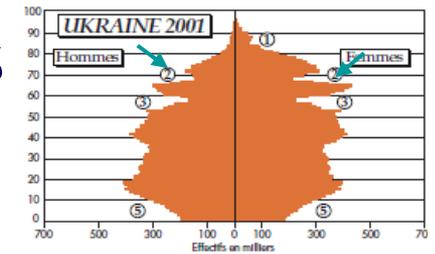
3 700 000

(Encyclopedia Universalis)

- Démographiques
A court terme (nombre de victimes)
Et à long terme (composition de la population)
- Sociales et économiques
- Physiques et psychologiques
- Et parfois, politiques.



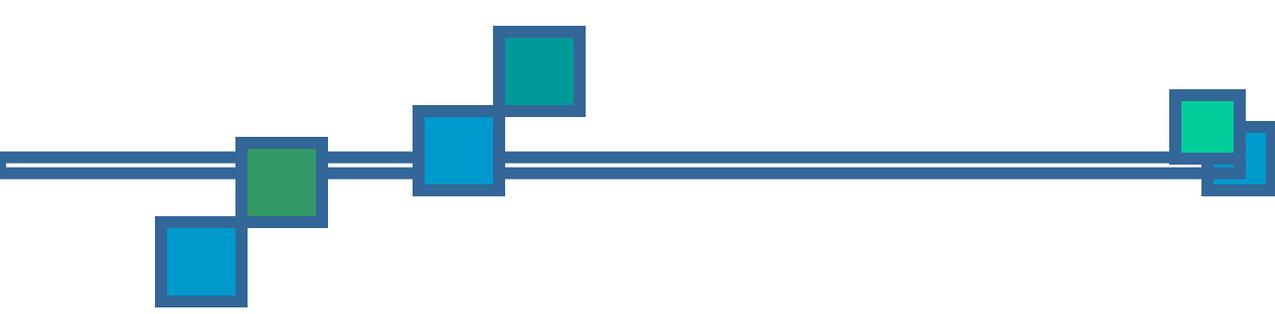
<http://www.flickr.com>



- Population et Sociétés, 413
- ① Déficit de naissances de la Première Guerre mondiale
 - ② Déficit de naissances de la Grande Famine ukrainienne de 1933
 - ③ Déficit de naissances de la Seconde Guerre mondiale

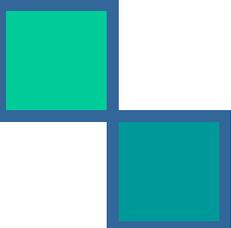
2 : déficit de naissances de la grande famine de 1933





Crises démographiques

Mise(s) en évidence





Crises démographiques

Mise(s) en évidence

La crise démographique :

- **Parfois perçue** par les contemporains comme une « mortalité extraordinaire »
 - Mise en évidence par les historiens quantitativistes à travers les « crises de cherté »
 - Mais aussi, à travers les grandes pandémies et l'histoire militaire...
- 

Crises démographiques

Mise(s) en évidence

■ Sources historiques

L'état civil ancien (registres paroissiaux),
Dénombrements

Actes notariés (testaments)

Registres hospitaliers

Mercuriales

Sources administratives

Textes médicaux

Délibérations des conseils communaux

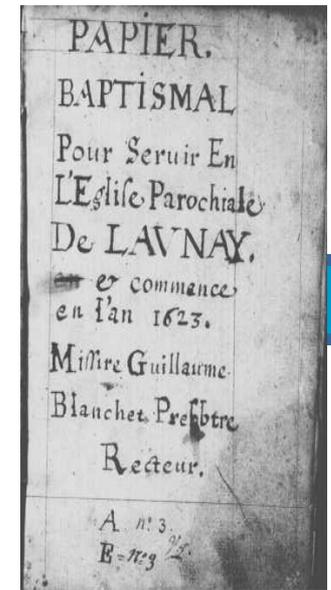
Etc.

Mercuriale du greffe de Ruffec 1710-1790
Prix du boisseau de froment



<http://www.histoirepassion.eu>

Registre paroissial
de Launay-Villiers (Mayenne)



<http://www.lamayenne.fr>

Crises démographiques

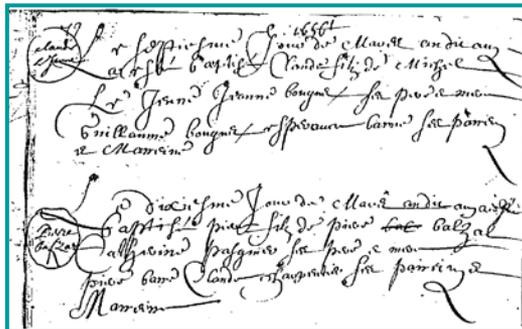
Mise(s) en évidence

- Méthodes quantitatives

Calculs élémentaires

Correction des biais

Traitements statistique et graphique



Extrait de registres des baptêmes

Paroisse : SAINT-MARIN Canton : ISLE-JEUARDAIN Département : GERS
Commune : ISLE-JEUARDAIN Arrondissement : AUCH Code : 32 600

Année	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
Baptêmes	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mariages	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Sépultures	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

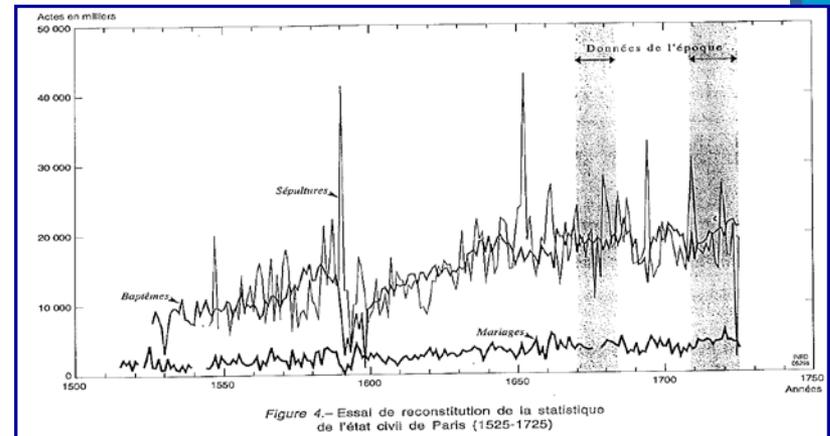


Figure 4.- Essai de reconstitution de la statistique de l'état civil de Paris (1525-1725)

Biraben, Blanchet, in Population, 1-2, 1998, fig., p. 234

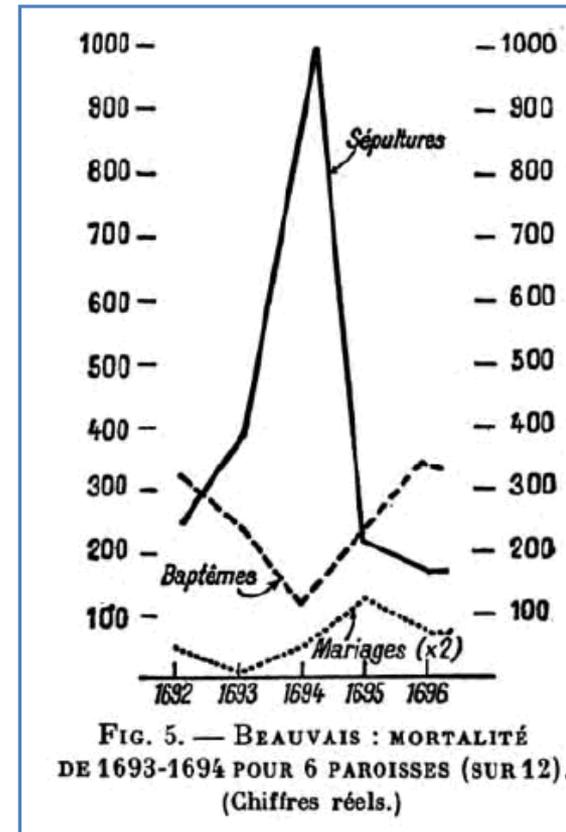
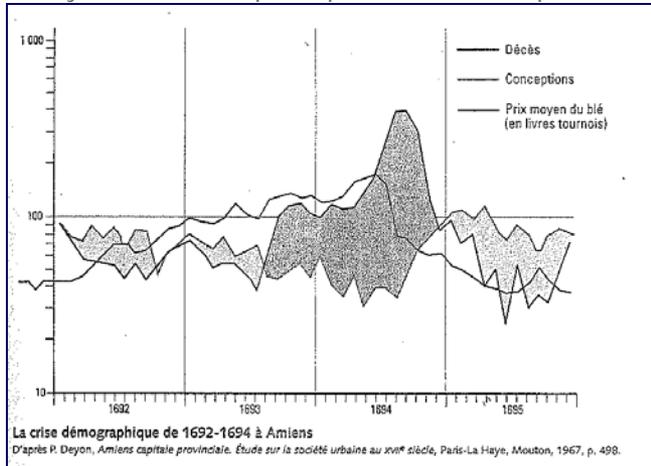
Crises démographiques

Mise(s) en évidence

■ Résultats

Mécanisme des "crises de subsistance"

P. Deyon, Amiens, capitale provinciale, 1967, p. 498



P. Goubert, Annales ESC, 1952, p. 462, fig. 5

Crises démographiques

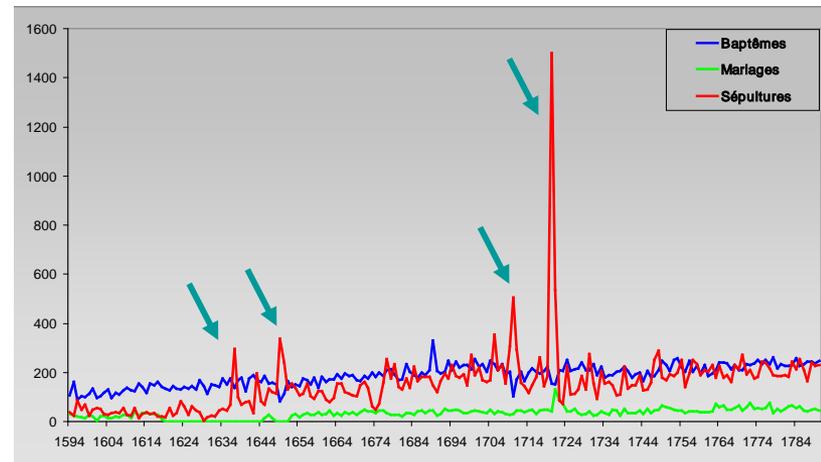
Mise(s) en évidence

■ Résultats

Des crises répétées qui épuisent la population (d'où très faible croissance).

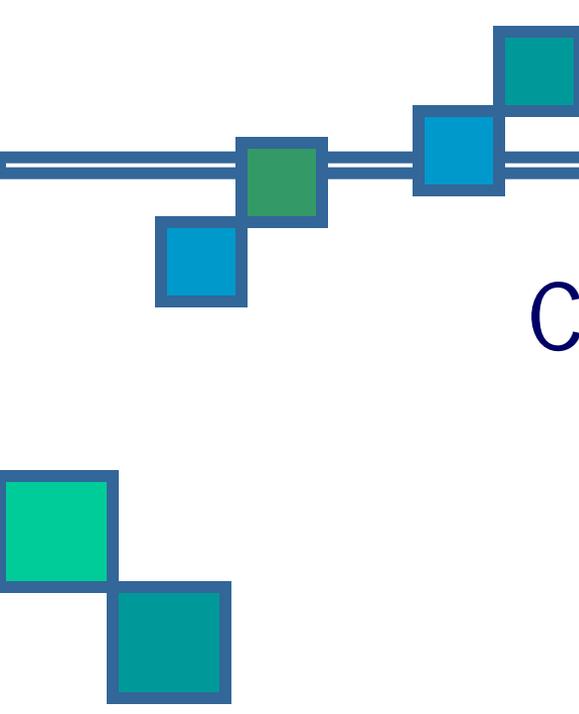
Atténuation, puis disparition des grandes crises de mortalité à partir du milieu du XVIIIe siècle.

Mise en évidence d'années de surmortalité



Nombre annuel de baptêmes, mariages et sépultures à Aubagne (Bouches-du-Rhône) de 1594 à 1789 et mise en évidence des crises de surmortalité.

Séguy et al, 2007, p. 199, fig.2



« *A bello, a fame, a peste,
libera nos Domine* »

Crises démographiques

Mise(s) en évidence

La triade classique :

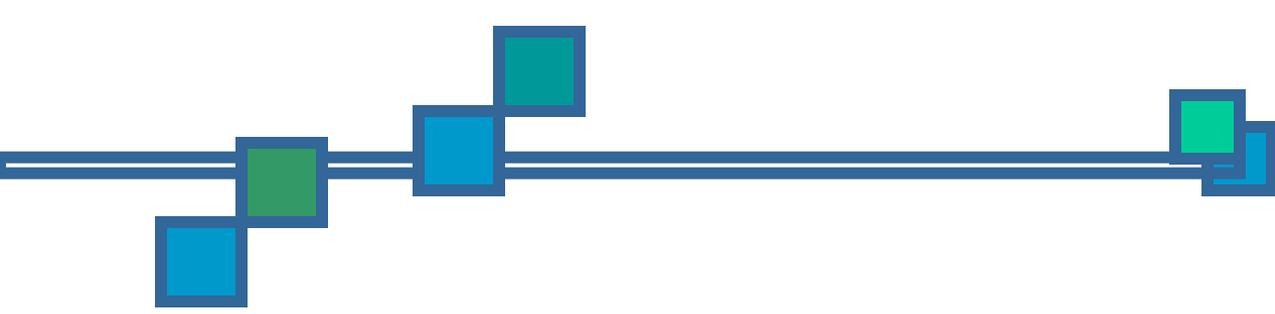
Peste et épidémies,

Crises de subsistance et famines,

Guerres et instabilité politique

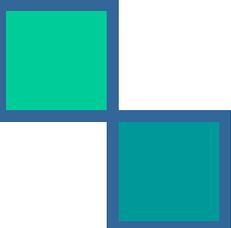


Ces facteurs se combinent souvent entre eux
à la faveur d'un contexte général dégradé



Crises démographiques

Exemples



Exemples d'épidémies :

La peste et la grippe espagnole



Pour mémoire

1^{ère} Pandémie

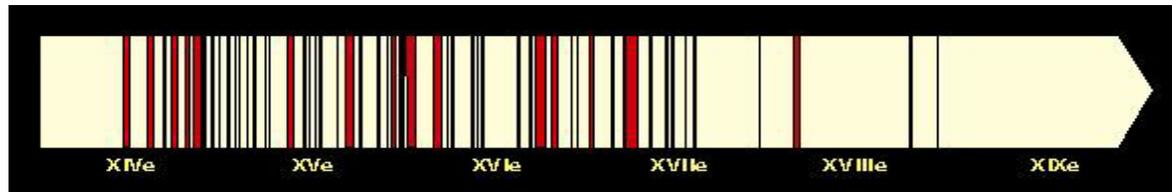
La peste dite de Justinien (541-544)



La 2^e pandémie

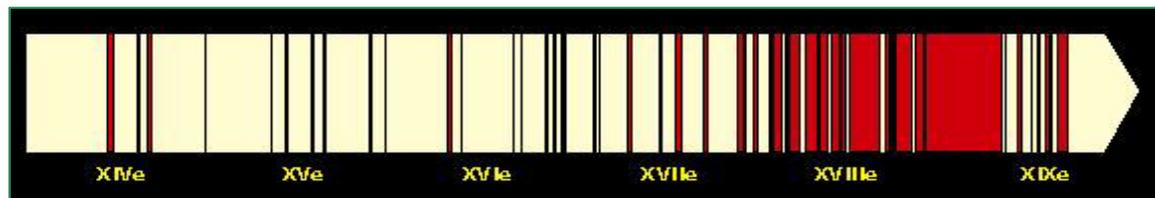
De 1346 à 1771, la peste sévit sous **forme endémique**, avec de violentes **flambées épidémiques** en Europe et dans le bassin méditerranéen.

En Europe occidentale



Source : M. Signoli

En Europe orientale, Afrique du Nord et Moyen-Orient



Source : M. Signoli

La 2^e pandémie

La *peste noire* (1346-1352)

Elle fit \approx 25 millions de victimes Europe occidentale, très inégalement réparties.

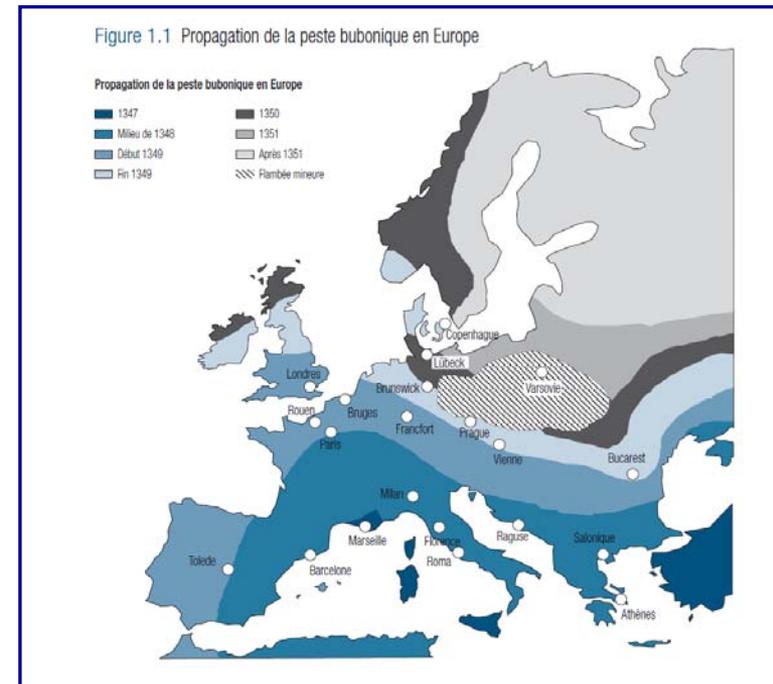
Partie de Crimée, elle ravagea entre 1348 et 1352, le Proche-Orient, l'Afrique du Nord et l'Europe.



<http://www.chu-toulouse.fr>



Livre de comptes de Sienne (Italie) pour 1347 : « Il y eut une grande mortalité et beaucoup de citadins en sont morts ».



Source : OMS, Rapport sur la santé dans le monde, 2007.

La 2^e pandémie

La *peste noire* (1346-1352)



Calendrier des douze mois de l'année, avec travaux de champs. (XV^e siècle)

Chantilly, musée Condé.

Elle désorganisa les **systemes administratifs locaux** et entraîna un renouvellement complet des élites.

Elle provoqua une **crise économique** par manque d'artisans et de main d'œuvre.

Détail de la danse macabre de l'église Saint-Germain de La Ferté-Loupière (Yonne).



Elle eut de **très graves répercussions psychologiques** (pénitences collectives ; explosions antisémites) et influença durablement les mentalités.

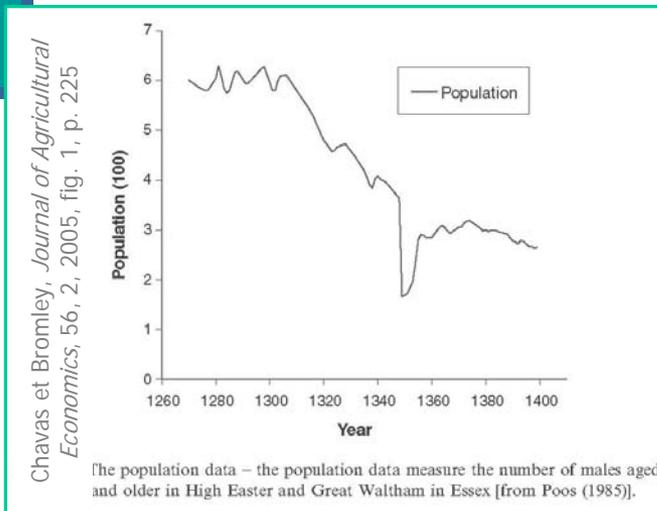


Source : wikipédia

Les causes profondes de la sévérité de l'épidémie de 1348-1352 :



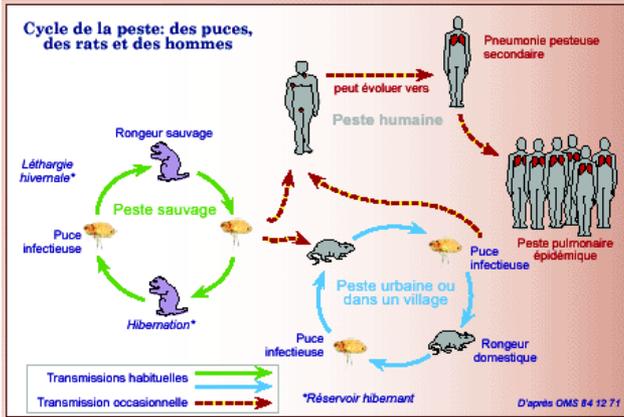
Bruegel l'Ancien, la peste ravage l'Europe
Musée du Prado, Madrid



- ✓ Des conditions météorologiques exceptionnelles et défavorables, (hivers très froids et pluies très abondantes entre 1310 et 1320).
- ✓ Plusieurs années de famine, entre 1315 et 1322, déciment la population de l'Europe de l'Ouest.

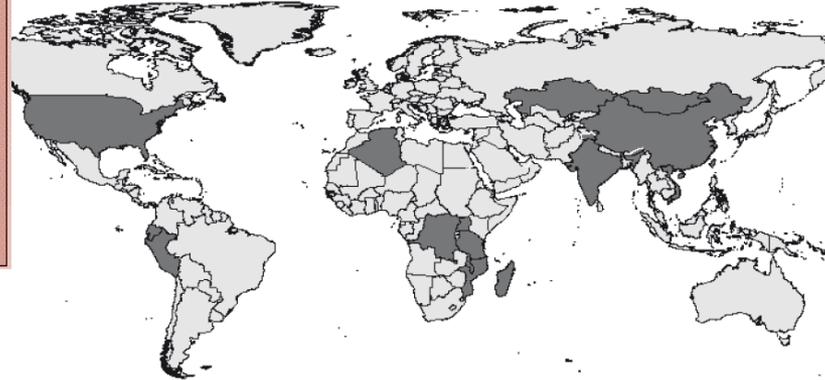
La sous-alimentation des jeunes pourrait expliquer leur faible résistance, 30 ans plus tard, à l'épidémie de peste (de 1348).

Actuellement ...



<http://www.pasteur.mg>

Figure 1 Countries that notified cases of human plague to WHO, 2002-2005
Figure 1 Pays ayant notifié à l'OMS des cas de peste chez l'homme, 2002-2005



The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

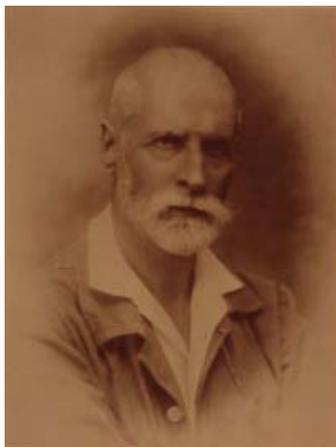
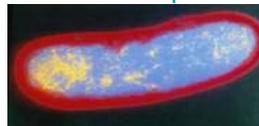
Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation mondiale de la Santé aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les lignes en pointillés sur les cartes représentent des frontières approximatives dont le tracé peut ne pas avoir fait l'objet d'un accord définitif.

OMS, RELEVÉ EPIDEMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE, N° 28, 14 JUILLET 2006

La puce du rat,
principal vecteur
de la peste.



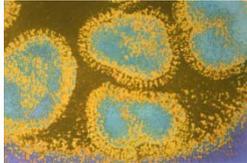
Yersinia pestis, le
bacille de la peste.



Alexandre Yersen

La grippe espagnole (1918-1919)

Influenza virus

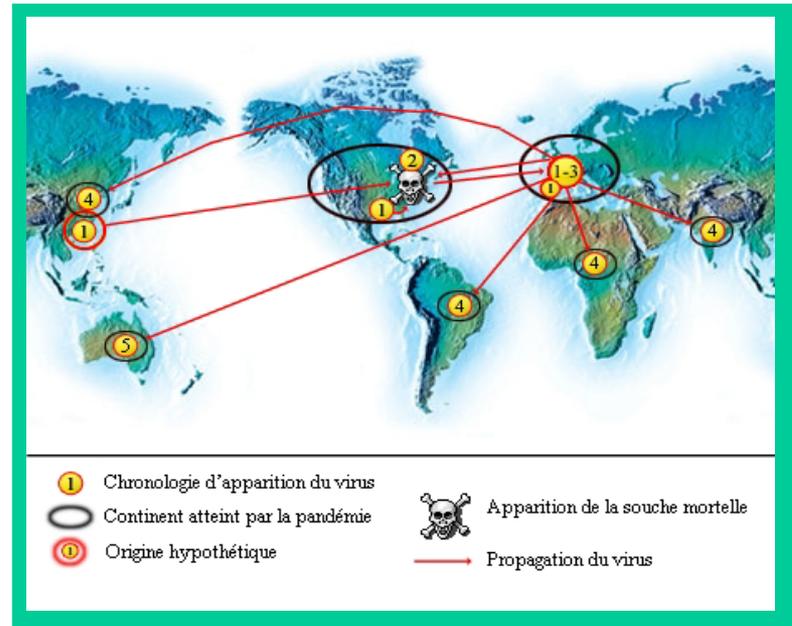


Une pandémie quasi universelle

D'une durée de deux ans, en 3 phases, et à l'origine incertaine

1. Mars-juin 1918, en Amérique du Nord, en Europe et en Asie.
2. Août 1918-mars 1919 : pandémie mondiale
3. Mars 1919 - juin 1920 : rechute.

L'état de guerre puis la démobilisation ont joué un grand rôle dans la propagation de l'épidémie.



<http://www.atelier14.net>

La grippe espagnole (1918-1919)

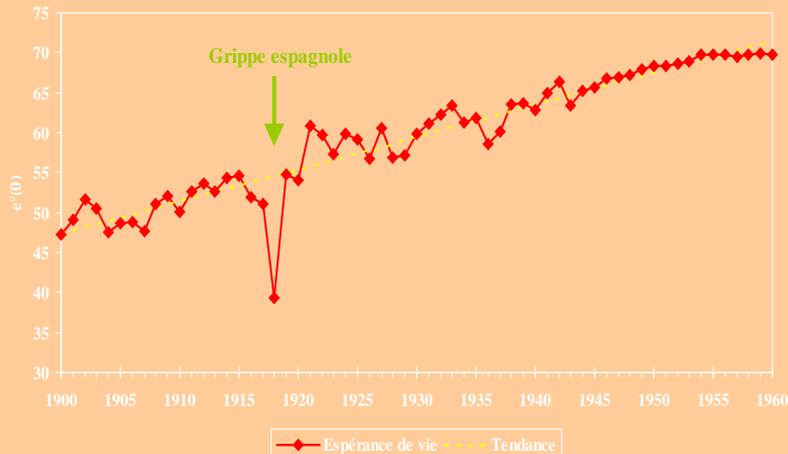
Une très forte mortalité

Estimation du nombre de
victimes (décès) :

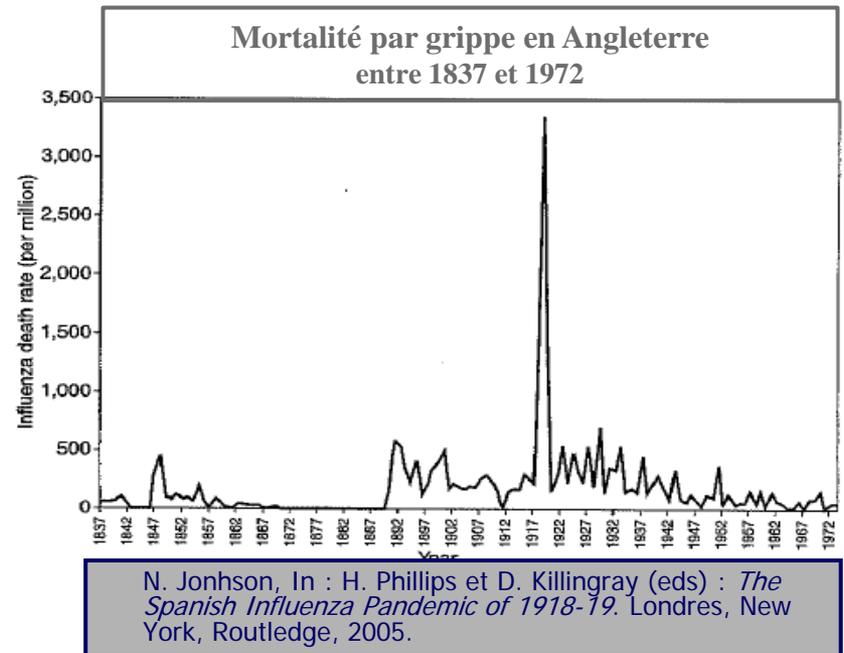
50 000 000 à 100 000 000

(source : Johnson, 2005)

Evolution de l'espérance de vie à la naissance (USA)



M. GARENNE et A. NOYMER, in H. Phillips et D. Killingray :
The Spanish Flu Pandemic of 1918-19: New perspectives. Londres,
Routledge, 2005. www.pasteur.fr/infosci/conf/CRC/Grippe_CRC.ppt



N. Johnson, In : H. Phillips et D. Killingray (eds) : *The Spanish Influenza Pandemic of 1918-19*. Londres, New York, Routledge, 2005.

Tous les systèmes de santé publique
ont été dépassés par cette pandémie.

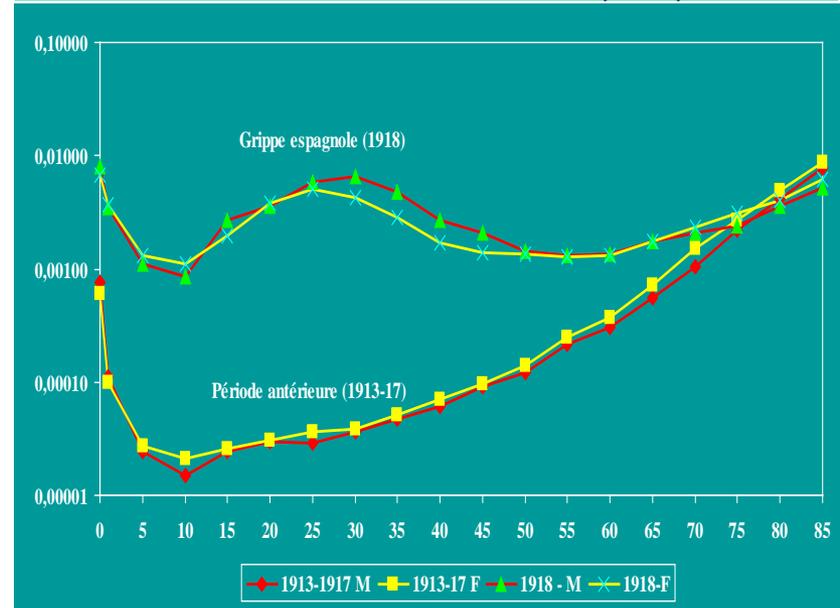
La grippe espagnole (1918-1919)

Des caractéristiques peu courantes

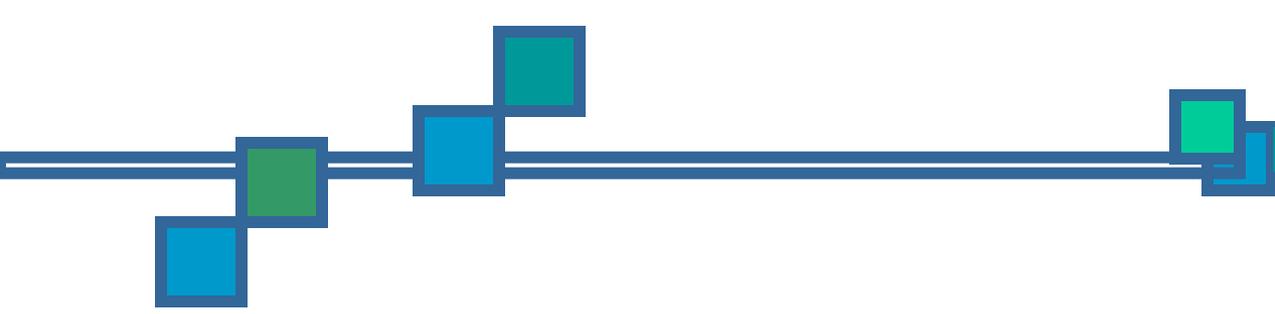
- ✓ Très forte contagiosité, pandémie
- ✓ Très forte létalité
- ✓ Une mortalité sélective, par âges (20-40 ans surtout).
- ✓ Une mortalité sélective, par sexes (jeunes hommes)

Un virus qui utilise les défenses immunitaires : les malades sont tués par leurs propres défenses.

Mortalité par grippe par sexes et âges en 1913-1917 et en 1918 (USA)

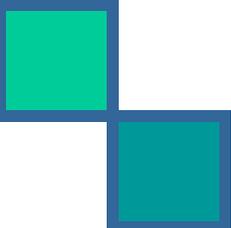


M. GARENNE et A. NOYMER, in H. Phillips et D. Killingray : *The Spanish Flu Pandemic of 1918-19: New perspectives*. Londres, Routledge, 2005. www.pasteur.fr/infosci/conf/CRC/Grippe_CRC.ppt



La grippe espagnole (1918-1919)

De lourdes conséquences

- 
- ✓ Sur les populations (ponction sur la population reproductrice ; naissances perdues ; avortements spontanés).
 - ✓ Sur l'économie et l'organisation sociale (ponction sur la population active).
 - ✓ prise de conscience internationale de la menace que représente les pandémies ; **création d'un organisme de Santé et de Surveillance médicale mondiale (futur OMS).**
- 

D'où une certaine fébrilité en 2009

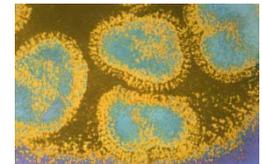
Peste *versus* grippe espagnole

Comme la Peste, la Grippe espagnole

- Une diffusion mondiale : pandémie
- Un temps de contagion limité localement
- Des connaissances médicales insuffisantes
- Des taux de létalité très, très variables
- Frappe une population affaiblie



Yersinia pestis

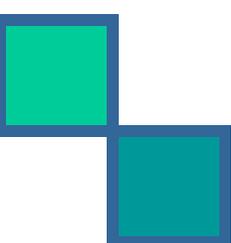


Influenza virus

A la différence de la Peste, la Grippe espagnole

- N'a pas eu de grandes répercussions psychologiques
- Aucune mémoire collective (déjà saturée par les horreurs de la guerre); redécouverte en 2009 !
(ré-étudiée depuis une douzaine d'années par les épidémiologistes - modèle prédictif)

Un lien entre l'épidémie et la Première guerre mondiale ?

- 
- Pas de mémoire collective
 - Virulence de l'épidémie parce que population affaiblie,

Non seulement physiquement, mais aussi psychologiquement

- 
- Il existe un lien entre la létalité de cette grippe et le niveau socio-économique des population
- + 10% de revenu moyen par habitant \Leftrightarrow - 10% en mortalité.

Guerres et instabilités

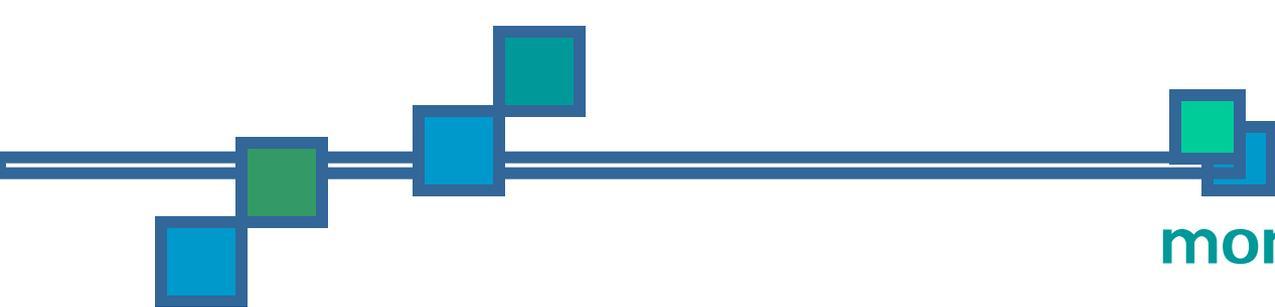
Exemple de la Première guerre mondiale



Bataille de Jargeau- manuscrit BnF

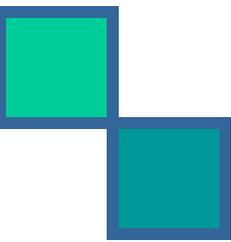


La retraite de Russie, Musée de l'Armée, Paris



La 1^{ère} guerre mondiale (1914-1918)

Bref rappel du bilan humain

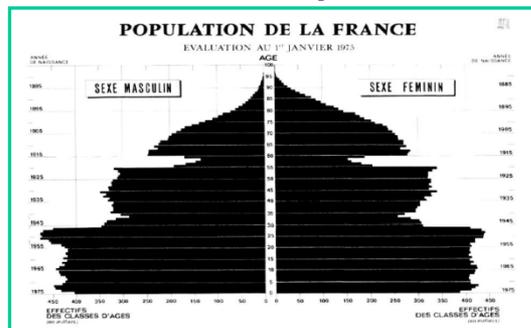
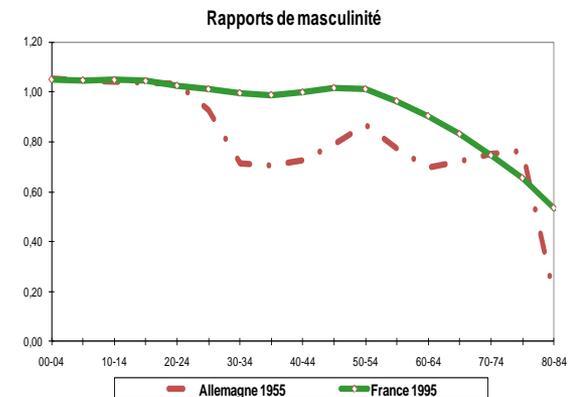
- 
- 60 millions de combattants mobilisés
 - 10 millions de soldats décédés ;
 - 20 millions blessés dont environ 8 millions d'invalides (« les gueules casées »)
 - Populations civiles :
 - plus de 5 millions de civils morts ;
 - des millions d'enfants orphelins ;
 - privations et famines ; exactions et atrocités (génocide des Arméniens -1915).
- 

La 1^{ère} guerre mondiale (1914-1918)

Une saignée démographique longtemps visible

Car elle touche les hommes de 19 à 40 ans : les **classes d'âge les plus fécondes et les plus actives.**

(plus l'influence de la grippe espagnole)



Source : INED



Le déséquilibre hommes /femmes entraîne un **célibat forcé** des femmes et important **déficit des naissances** (-1,5 millions environ)

La 1^{ère} guerre Mondiale (1914-1918)



Bezonvaux (Meuse),
village mort pour la
France

<http://fr.wikipedia.org>

Un traumatisme extrême

- Une profonde crise morale après tant d'horreurs ;
- Des morts et des mutilés de guerre dans chaque village, dans chaque famille ;
- Un **devoir de mémoire** : monuments aux morts et ossuaires ; « villages morts pour la France ».

Cimetière militaire de Douamont



<http://fr.wikipedia.org>

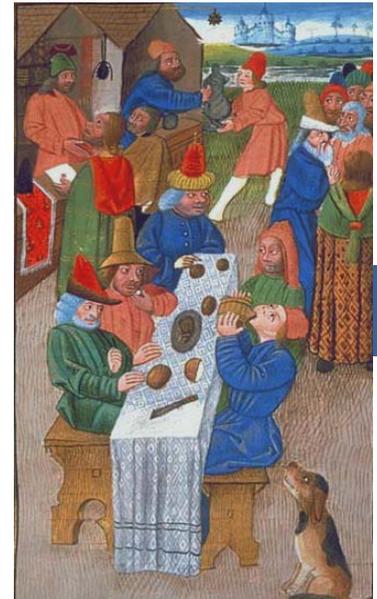
Disettes et Famines

- De tous les temps ...



Bibliothèque Nationale

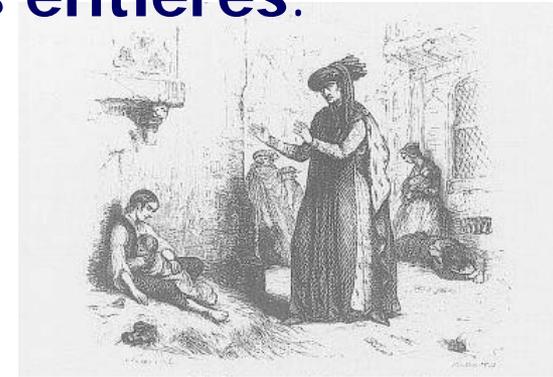
De la faim à la famine
La famine de 1693-94 (France)
La famine irlandaise de 1845-51



Bibliothèque Nationale

La **famine** marque une **rupture complète** dans l'approvisionnement en nourriture, pour **des populations entières**.

La famine est **aigüe** et **localisée** dans le temps et dans l'espace.



Les rues de Paris ancien et moderne. BnF



Metropolitan Museum of Art

Si rien n'est fait pour interrompre le processus de **dénutrition**, la situation de **famine évolue vers la mort** (directe ou indirecte : maladies associées à une situation de **dénutrition grave**).



La disette du pain de Jean-Baptiste LESUEUR (vers 1796). Musée Carnavalet

Facteurs déclenchant

- Des causes naturelles (ex. une sécheresse)
- Des causes animales (ex. les sauterelles)
- Des maladies végétales (ex. le mildiou de la pomme de terre)
- Guerres et instabilité

Facteurs aggravants

- Une alimentation peu diversifiée et souvent déficitaire, en qualité et en quantité
- Le mode de production agricole et l'organisation des circuits de distribution
- Des inégalités sociales très marquées (femmes, enfants, domestiques)
- Des différences d'approvisionnement entre villes et campagnes



La grande disette de 1693-1694



Soulagement du peuple après la famine par Jean-Baptiste MASSE (inspiré d'une œuvre de Charles LE BRUN) . Fin 17e siècle Paris , musée du Louvre

Le règne de **Louis XIV** est marqué par plusieurs années de sévère disette :

- Crise de l'Avènement (1661-1663)
- **Crise de 1693-1694**
- Crise de 1709-1710

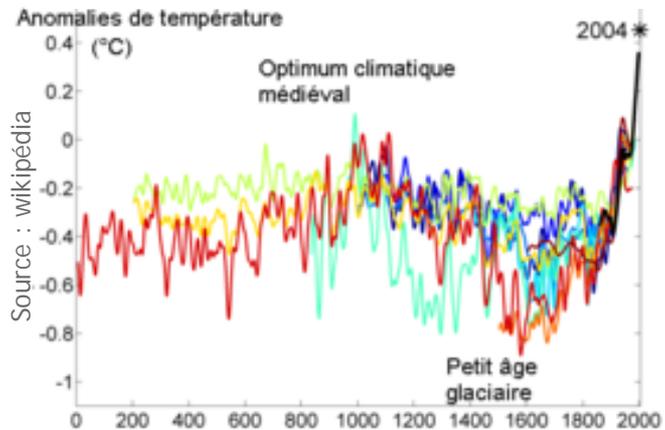
La grande disette de 1693-1694

Causes principales :

Cernes d'un chêne



Reconstructions des températures de l'hémisphère nord depuis 2000 ans.



Contexte climatique dégradé :

Un printemps et un été trop pluvieux en 1692 (récolte médiocre) et été pourri en 1693 (d'où une récolte catastrophique)

Un état de guerre

Combats et surtout passages de troupes (guerre de la Ligue d'Augsbourg)

Contexte économique défavorable

Forte pression fiscale et endettement des communautés.

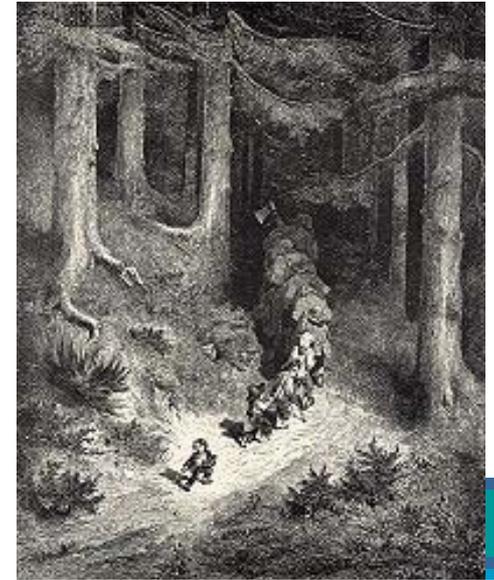
La grande disette de 1693-1694

Toute la France est sévèrement touchée
sauf la Bretagne et la Provence
Les campagnes, beaucoup plus que les
villes (ravitaillées)
Les plus pauvres sont les principales
victimes.

*« Il en venoit qui étoient tellement
épuisés et abattus de la faim, qu'ils ne
pouvoient pas même desserrer les dents
pour manger. On leur ouvroit les dents
avec une cuillère à bouche, pour leur
faire avaler un peu de vin ou de bouillon;
on en sauva plusieurs de cette sorte,
mais il y en eu quelques-uns qui étoient
trop épuisés qu'on ne put pas sauver. »*

Le chroniqueur de l'abbaye de Saint-
Germain-de-Fly.

(cité par M. Lachiver, Les années misère)



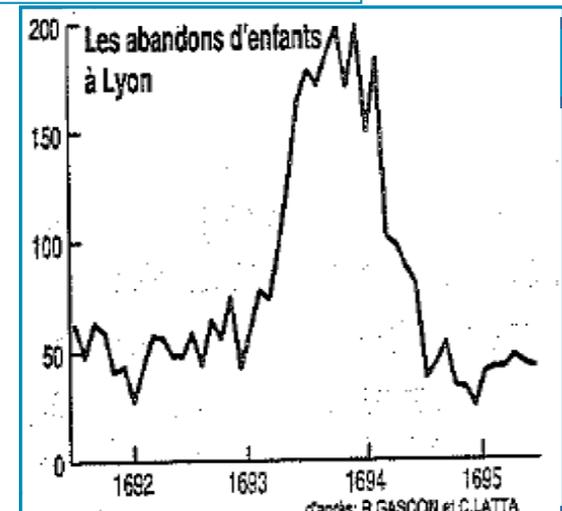
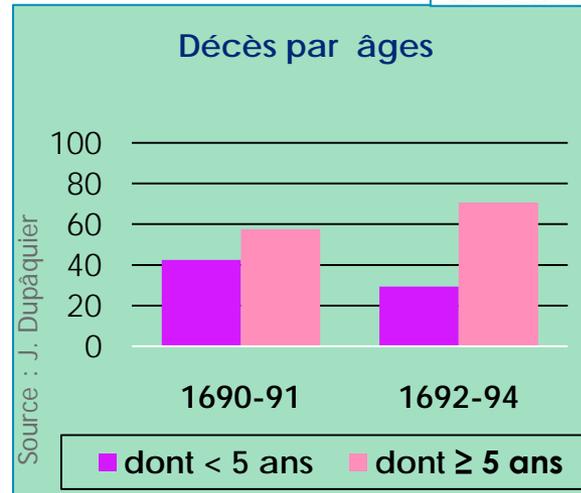
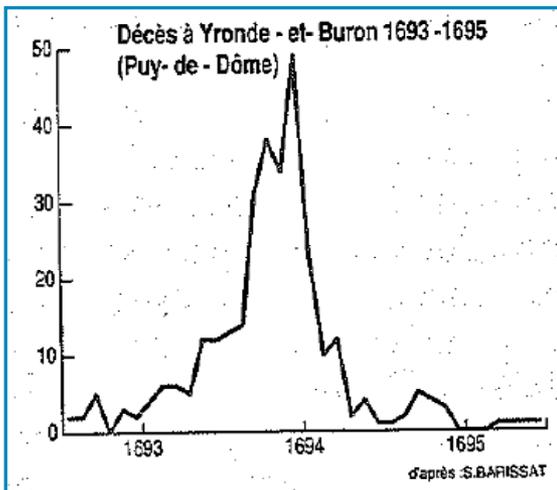
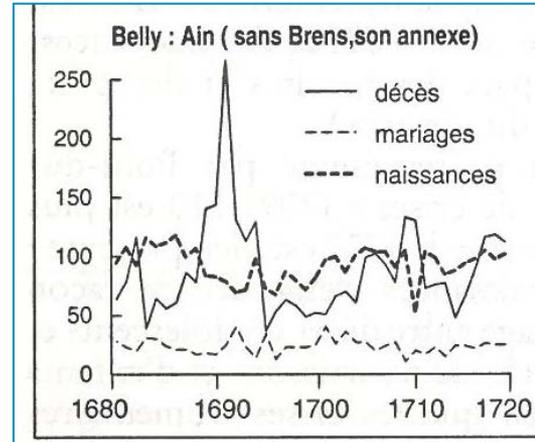
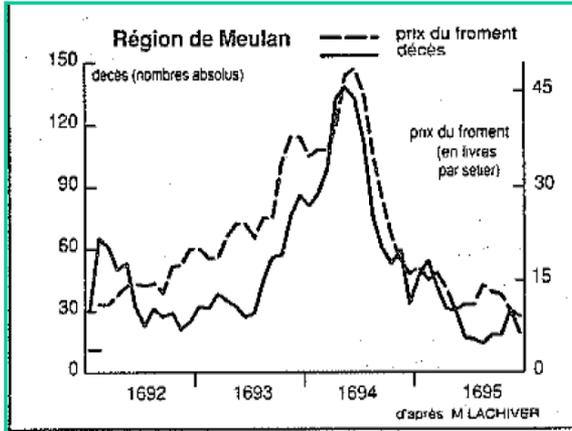
Le Petit Poucet Charles Perrault,
Gravure de Gustave Doré (1697)

**Dans les villes, les édiles et les
œuvres de charité** mettent en place une
assistance aux pauvres et aux enfants ;
beaucoup plus efficaces que les aides de
l'Etat (tardives et insuffisantes).

La grande disette de 1693-1694

Des conséquences démographiques

Sources : M. Lachiver, *Les années misère. La famine au temps du Grand Roi*. Paris, Fayard, 1991

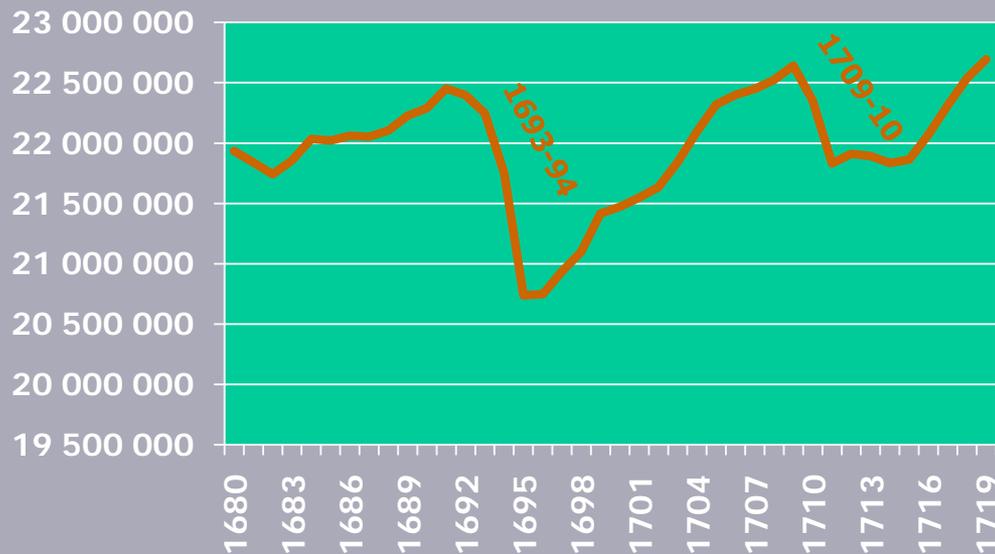


La grande disette de 1693-1694

Des conséquences démographiques

D'après M. Lachiver, *Les années misère. La famine au temps du Grand Roi*. Paris, Fayard, 1991, p. 480

Estimation de la population française entre 1680 et 1719



Années	Naissances	Mariages	Décès
1690	871 300	185 700	709 400
1691	797 200	175 100	852 100
1692	761 400	157 200	911 600
1693	738 400	142 100	1 236 400
1694	587 200	155 400	1 600 400
1695	778 500	221 600	767 200
1696	891 900	204 400	701 000

Estimation du nombre annuel de naissances, mariages et décès en France de 1690 à 1696

La famine irlandaise (1845-1849)

Causes principales :

Mildiou de la pomme de terre

Une alimentation exclusivement à base de pomme de terre...

Un mode de tenure en location



Déroulement

Sous-alimentation et épidémie de choléra

Les paysans malades, **chassés par les propriétaires terriens**, mouraient en chemin

L'assistance alimentaire contre une conversion...



The emigrants par E. Nicol



Famine monument Dublin city, Ireland

Conséquences démographiques

sur une population totale de 8 millions :

**Entre 750 000 et un million de morts,
Et deux millions d'émigrés (définitifs)**

La famine irlandaise (1845-1849)



Récolte des pommes de terre pendant l'inondation du Rhin en 1852 (Alsace). Gustave BRION, 3e quart 19e siècle.
Nantes, musée des Beaux-arts



Ferme abandonnée

TABLE 2. Population Decline in Ireland, 1841–81

Date	Total pop.	Loss in previous decade		Loss since 1841	
		Total	%	Total	%
1841	8,175,124	—	—	—	—
1851	6,552,385	1,622,739	19.8	1,622,739	19.8
1861	5,796,645	755,740	11.5	2,378,479	29.1
1871	5,412,337	384,308	6.6	2,762,787	33.8
1881	5,174,835	237,502	4.4	3,000,289	36.7

Note. — = data not applicable.

Source. Database of Irish Historical Statistics.

<http://www.flickr.com>



L'exode des paysans chassés de leur ferme

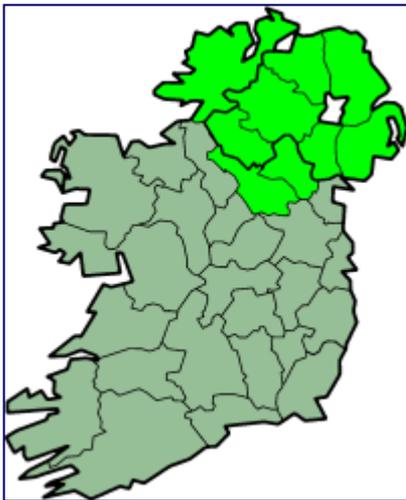
La famine irlandaise (1845-1849)

Conséquences socio-économiques

- Accentuation des écarts de richesses.
- Accentuation des les disparités régionales (les régions de l'Ouest ont été beaucoup plus touchées)
- Renforcement des oppositions religieuses.

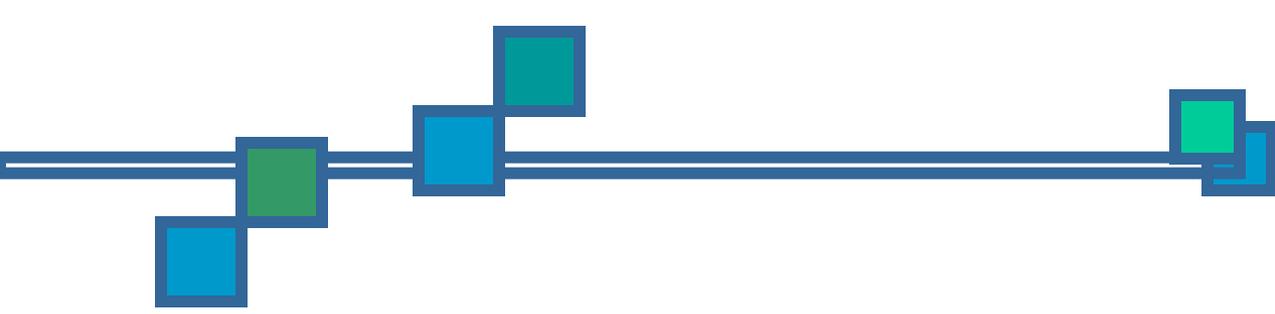


Une famine « politique » : les Irlandais auraient pu être secourus.



<http://www.erta-tcrg.org>

La Grande famine fut et reste un traumatisme majeur pour tous les Irlandais visible dans l'inconscient collectif, l'économie, la langue, la culture, la littérature.



Des causes multiples et des conséquences à long terme

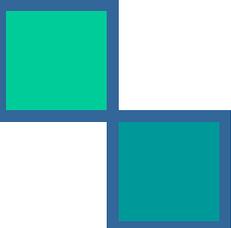
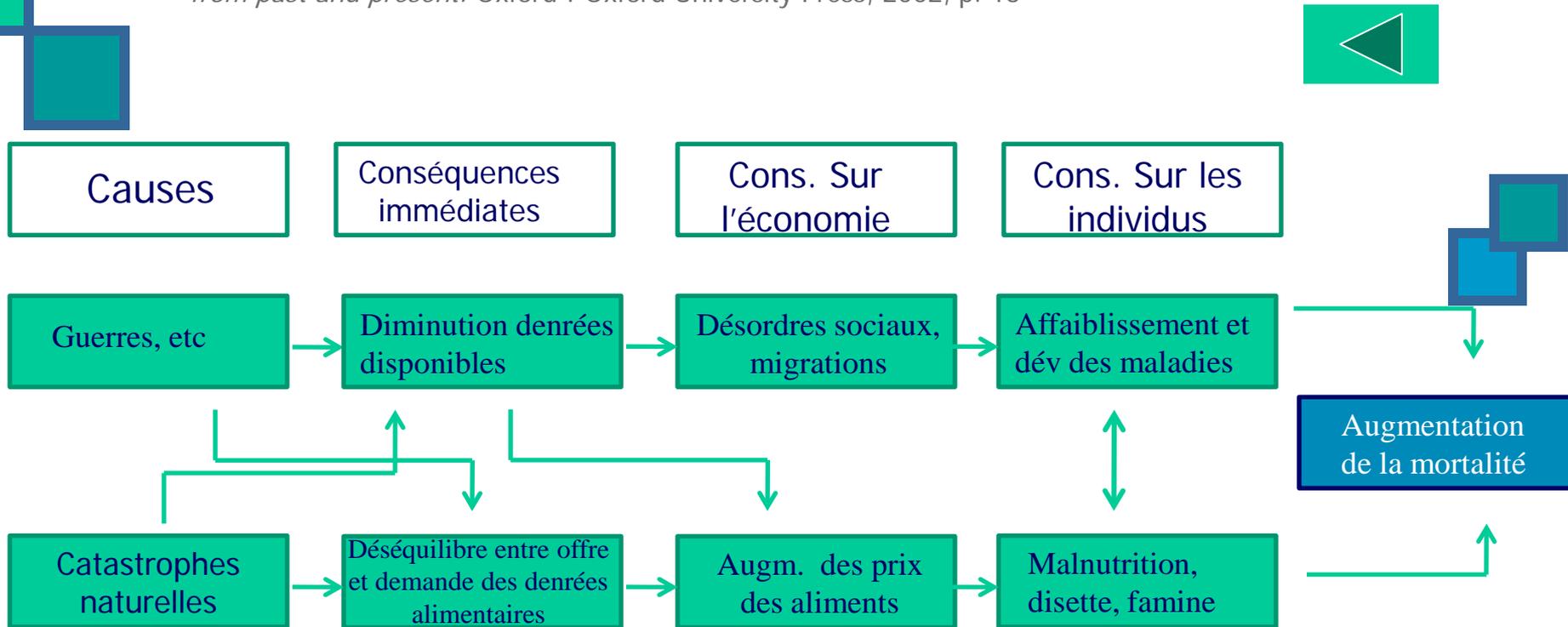
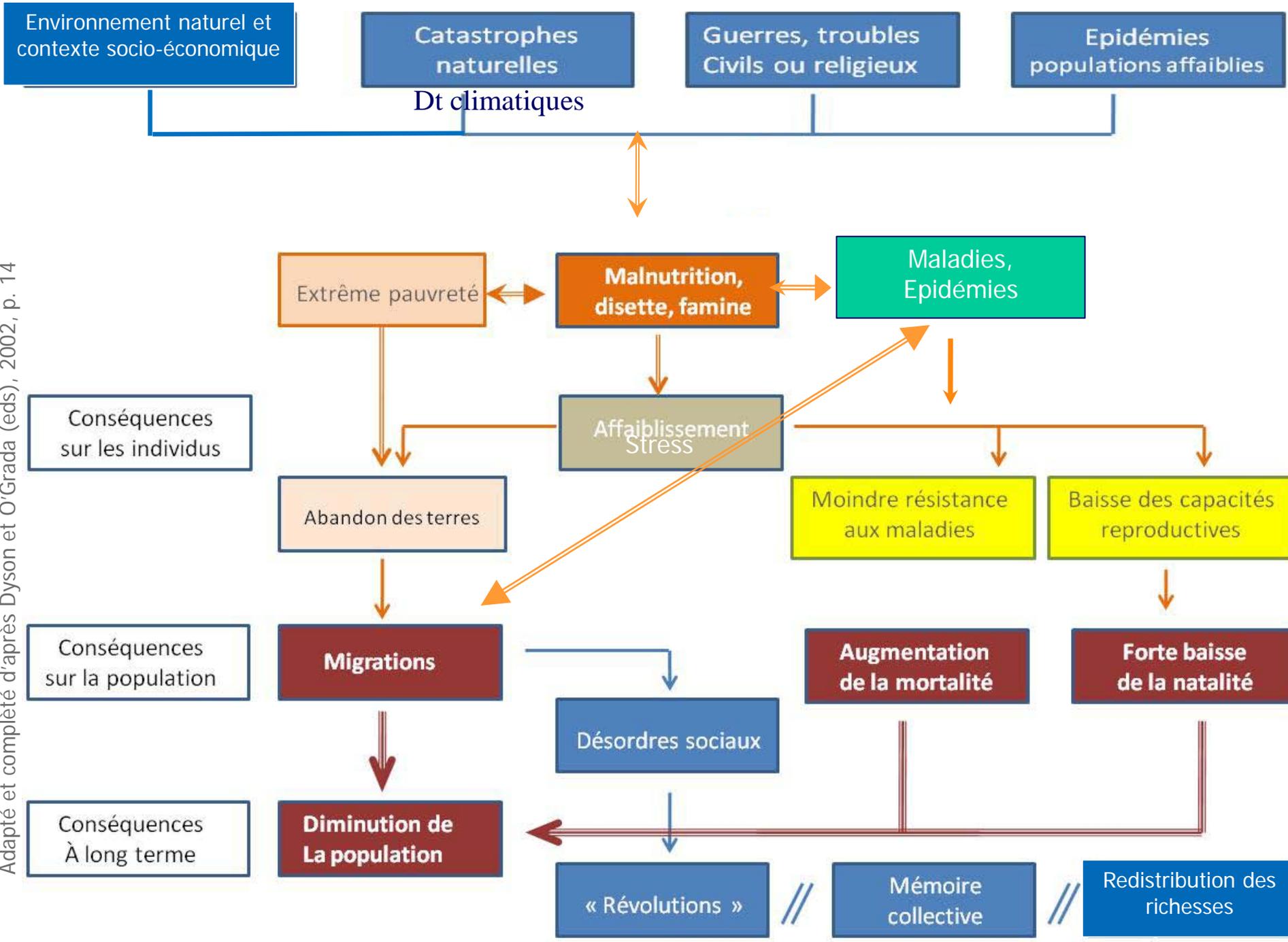


Schéma « classique »

D'après Dyson et O'Grada (eds), *Famine demography : perspectives from past and present*. Oxford : Oxford University Press, 2002, p. 13

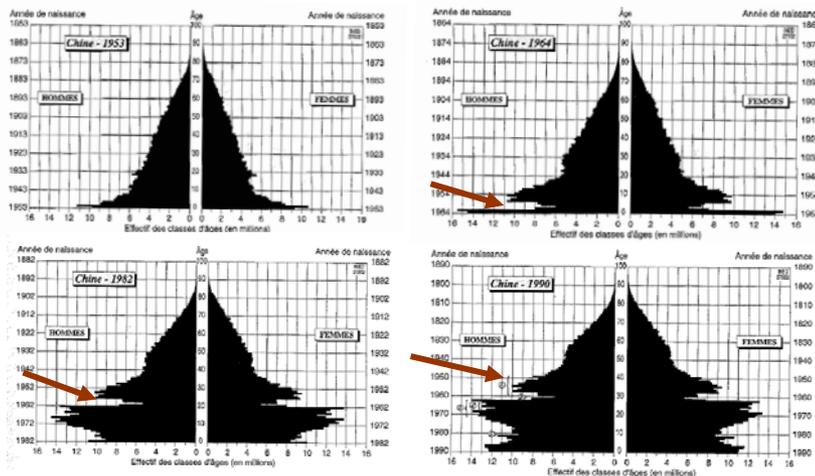




Adapté et complété d'après Dyson et O'Grada (eds), 2002, p. 14

Des déséquilibres démographiques longtemps visibles

Déficit des naissances et création de classes creuses



Légende :

- 1 - Première phase de forte croissance
- 2 - Famine des « Années noires »
- 3 - Deuxième phase de forte croissance
- 4 - Révolution culturelle
- 5 - Politique de l'enfant unique

I. ATTANÉ (dir.) : *La Chine au seuil du XXIe siècle*. Paris, INED, 2002.

Incidence des migrations sur la natalité et sur l'économie

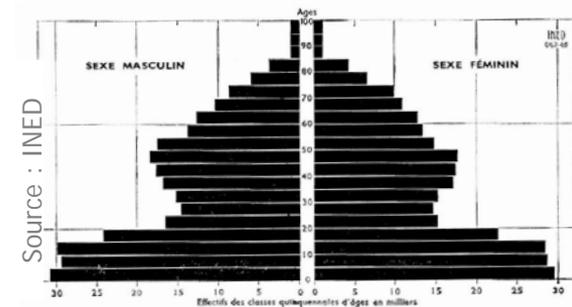


Figure 4. — Pyramide des âges de la République d'Irlande (1961).

Surmortalité : effets immédiats et différés

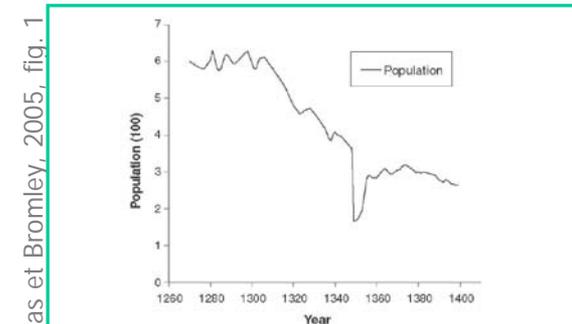
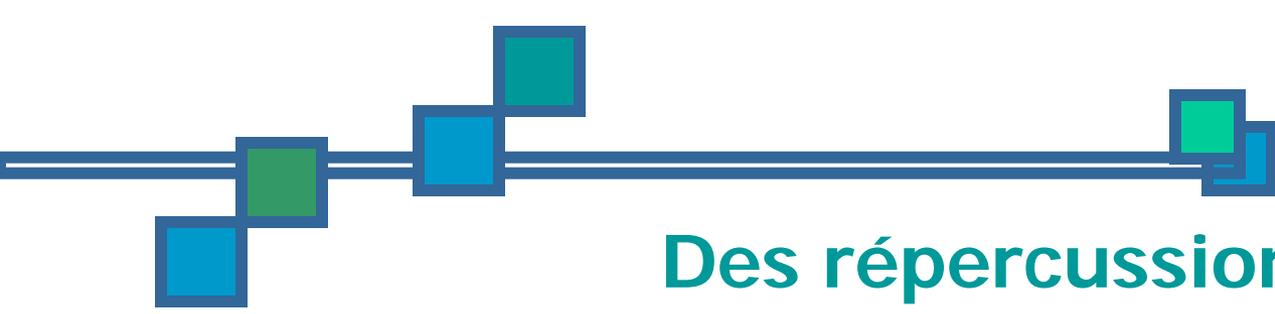
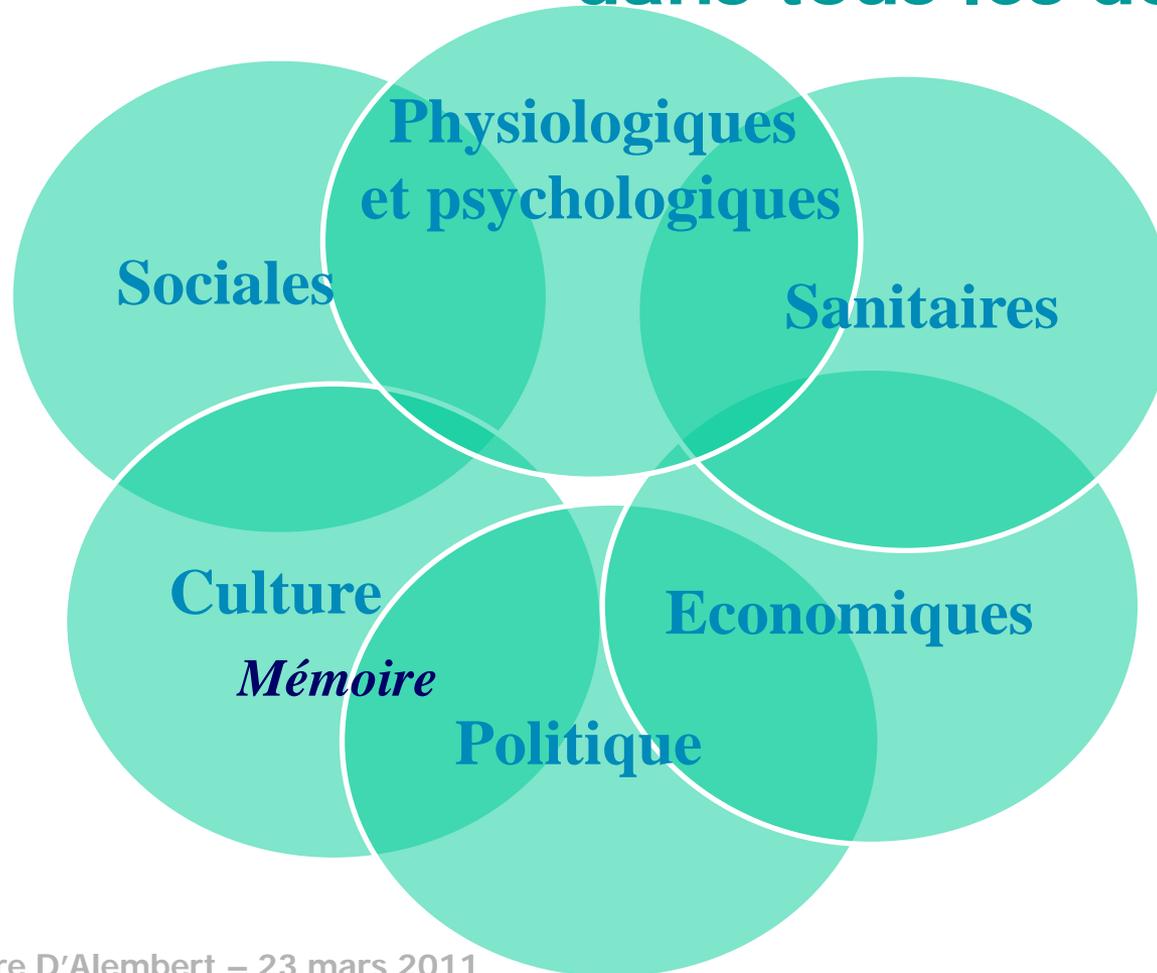


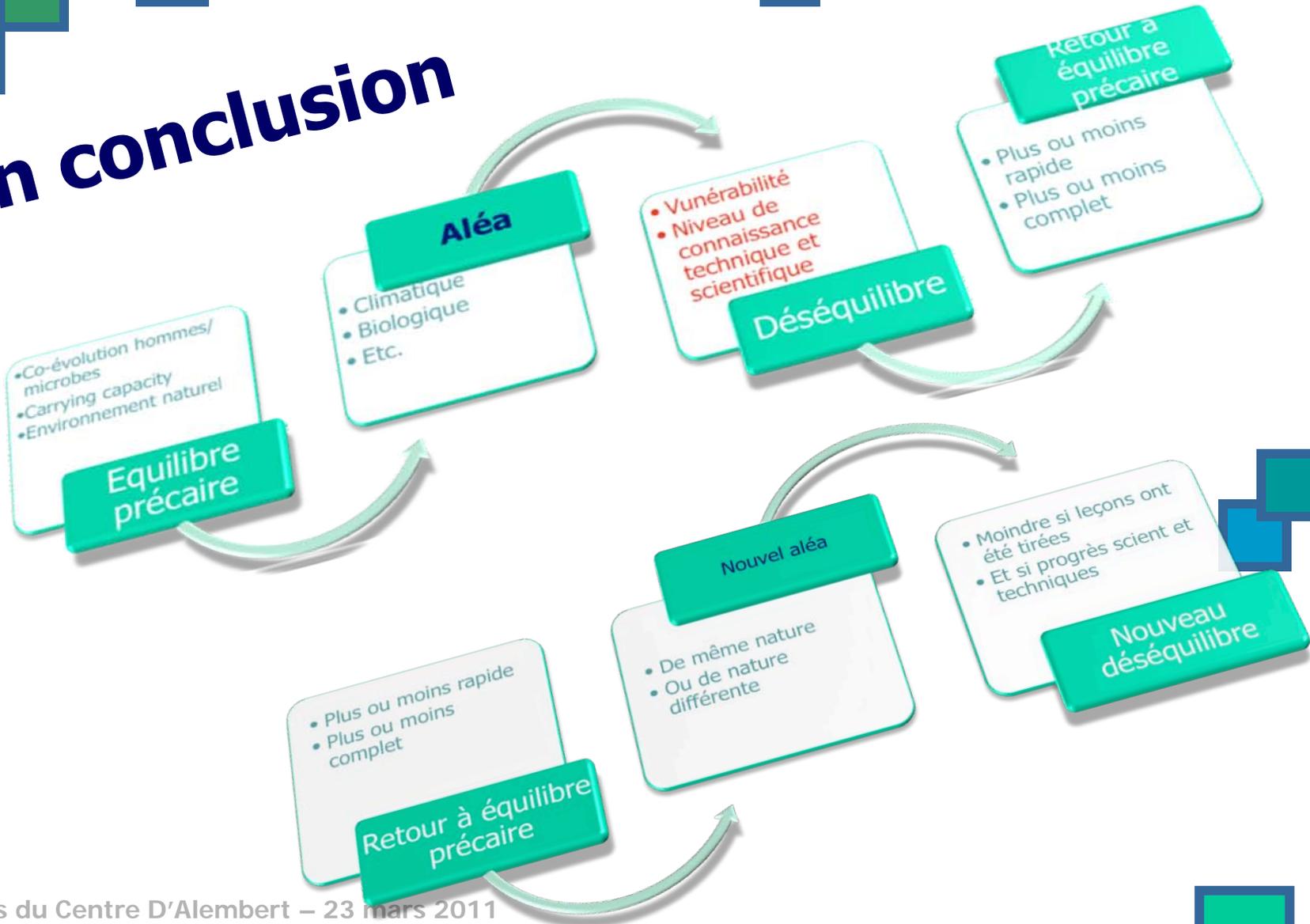
Figure 1. The population data — the population data measure the number of males aged twelve and older in High Easter and Great Waltham in Essex [from Poo's (1985)].

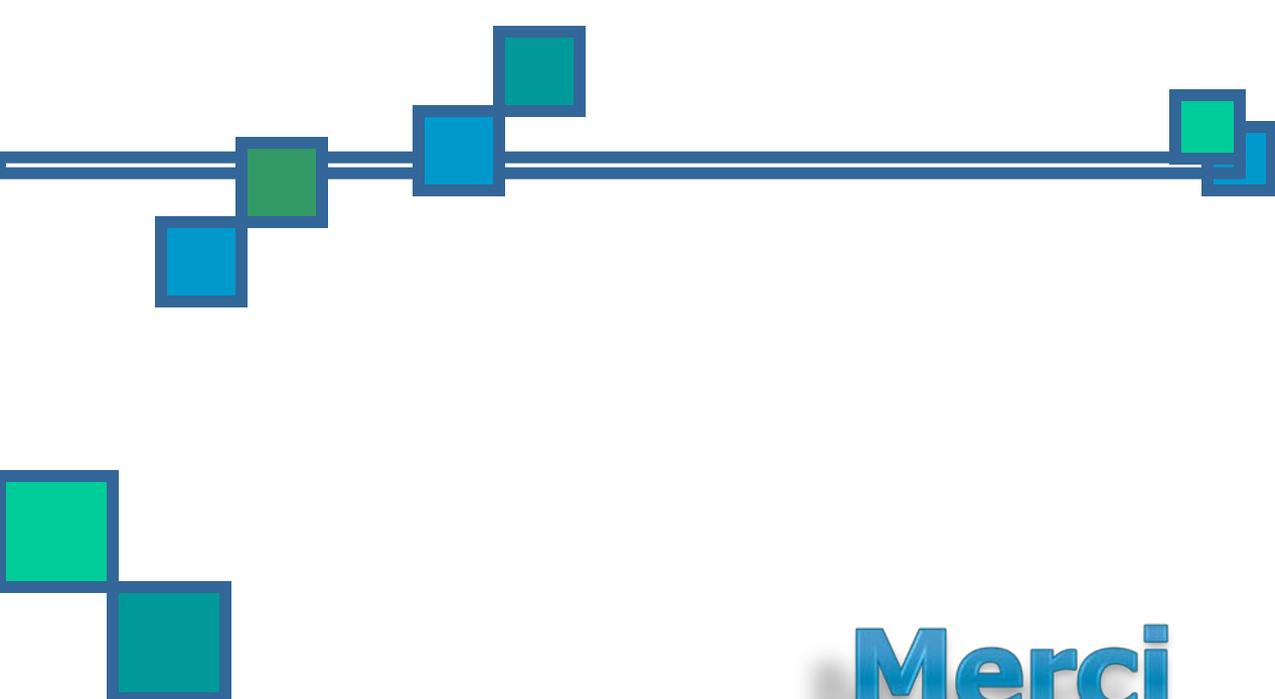


Des répercussions à long terme dans tous les domaines



En conclusion





**Merci
de votre attention**

