



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search
<http://ageconsearch.umn.edu>
aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

Commentaire sur l'analyse de J.-M. Chevet

Jean-Michel Chevet a certainement soulevé un problème important, celui de la comparabilité des résultats obtenus par différents auteurs pour les relations entre les fluctuations de prix et les fluctuations démographiques, et je remercie les *Cahiers d'Economie et Sociologie Rurales* de me donner l'occasion de préciser quelques points.

Avant d'entrer dans des considérations nécessairement quelque peu techniques, une remarque générale s'impose: le lecteur qui souhaite mettre en parallèle les résultats obtenus par différents auteurs doit veiller à comparer des choses comparables: c'est là une réserve qui pourra paraître triviale mais sa mise en œuvre n'est pas toujours aisée tant les approches et les contextes peuvent différer d'un article à l'autre.

Prenons pour illustrer ce point l'exemple des travaux de J.-Y. Grenier (1984). En statisticien averti, l'auteur prend bien soin de préciser ses hypothèses et de comparer différentes méthodes de calcul. Cependant il est vrai, qu'à méthode de calcul voisine, les corrélations qu'il obtient sont globalement inférieures à celles que nous obtenons. Quelle est l'explication?

Jean-Yves Grenier s'intéresse, non pas à la France (ou à un département) dans son ensemble, mais à des villes isolées: Bayeux, Dôle, Roubaix, Troyes. Les populations de ces villes sont au XVII^e et XVIII^e siècles peu nombreuses: l'effet d'agrégation ne joue donc pas et la composante de bruit reste importante (de plus, il semble bien que la liaison prix-démographie ait été moins importante dans les villes que dans les campagnes). En cela les résultats de J.-Y. Grenier rejoignent tout à fait ceux que nous avons obtenus pour des villes isolées (Roehner, 1990, p. 314).

La même remarque s'applique aux calculs de J. Meuvret. Non seulement Meuvret a considéré des localités de faible importance, mais de plus ses calculs ne portent que sur des périodes assez courtes: or on sait bien (voir les graphiques donnant l'évolution temporelle des corrélations dans Roehner, 1990, pp. 316-317) que les fluctuations temporelles des corrélations sont loin d'être négligeables et cela d'autant moins que la population considérée est faible et que l'effet d'agrégation joue moins. En considérant des populations réduites sur des courtes périodes de temps on s'expose à obtenir des corrélations quasiment complètement aléatoires.

Les résultats que nous avons obtenus au niveau national ont été confirmés de deux façons différentes:

1) Par une étude fort complète de Patrick Galloway (1992). Dans ce travail, les séries ont même pu être prolongées vers le XVII^e siècle et comparées à des séries concernant la Prusse et la Suède.

2) Par une application de la méthodologie utilisée dans notre article de 1992 au cas d'autres pays européens: Angleterre, Allemagne, Pays de Bade, Suède, Finlande. Les ordres de grandeur des corrélations sont, pour ces pays,

tout à fait comparables au cas français, à la seule exception de la Finlande. Mais dans ce dernier cas nous retombons sur la difficulté liée aux faibles effectifs : en 1800, la population de la Finlande ne s'élevait qu'à 833 000 habitants soit trente fois moins que la France (Mitchell, 1978, p. 4).

Dans un autre ordre d'idées, signalons, en ce qui concerne les séries statistiques informatisées pour les sciences humaines (comme celles d'*Un siècle de commerce du blé*), une banque de données qui semble peu connue des chercheurs français ; il s'agit des archives informatisées de l'Université du Michigan.

Un catalogue général de cette banque de données peut être obtenu sur simple demande adressée à :

Inter-University Consortium for Political and Social Research
P.O. Box 1248 Ann Arbor Michigan 48106-1248 USA
ou :
e-mail : USERVCQ at UMICHUM

BIBLIOGRAPHIE

GALLOWAY (P.R.) — Changements séculaires des freins de court terme à la croissance en Europe de 1460-1909 : frein préventif, frein positif et frein de température, in : BLUM (A.), BONNEUIL (N.), BLANCHET (D.), ed., *Modèles de la démographie historique*, Presses Universitaires de France, pp. 193-240.

GRENIER (J.-Y.), 1984 — Quelques éléments pour une étude des liens entre conjoncture économique et conjoncture démographique aux XVII^e et XVIII^e siècles, *Annales de Démographie Historique*, pp. 175-199.

MITCHELL (B.R.), 1978 — *European historical statistics 1750-1970*, Macmillan.

ROEHNER (B.), 1990 — Corrélations entre fluctuations des prix et fluctuations démographiques : France, XIX^e siècle, *Population*, n° 2, pp. 299-326.

L'essentiel de cet article est repris dans le chapitre 3 d'*Un siècle de commerce du blé*, 1991.

ROEHNER (B.-M.), à paraître en 1994 — Theory of markets : trade and space-time patterns of price fluctuations, chapitre 5, section 2 : The impact of price fluctuations on vital rates.

Bertrand ROEHNER*
Université de Paris VII

* Les autres auteurs de l'ouvrage n'ont pu, pour diverses raisons, participer à la rédaction de cette réponse (Ndr).