

L'histoire et l'historien face au quantitatif

Claire Lemerrier et Claire Zalc, chargées de recherche au CNRS (IHMC)

Claire.Lemerrier@ens.fr, Claire.Zalc@ens.fr

<http://lemercier.ouvaton.org/document.php?id=155>

Jeudi de 10h30 à 12h30, Bd Jourdan, salle 8 ou salle de réunion du bâtiment B.

10 mai 2007

L'analyse factorielle

Quelques pistes bibliographiques

Manuels et logiciels

- Une présentation générale pour historiens, très claire et sans formules, dans Alain Guerreau, *Statistiques pour historiens*, cours pour l'école des Chartes, en ligne : <http://elec.enc.sorbonne.fr/statistiques/stat2004.pdf>, p. 47-61.
- Une analyse très fine et claire de la complémentarité entre analyse factorielle, pour décrire/explorer, et régression logistique, pour modéliser/expliquer (avec un exemple d'étude de cas sociologique) : Félicité des Nétumières, « Méthodes de régression et analyse factorielle », *Histoire & Mesure*, 1997, XII-3/4, p. 271-298.
- Pour comprendre d'où vient la méthode et ses liens avec la sociologie bourdieusienne, des pistes dans Olivier Martin, « Aux origines des idées factorielles. Des théories aux méthodes statistiques », *Histoire & Mesure*, 1997, XII-3/4, p. 197-250 [un peu technique] et Paul-André Rosental, « Outil ou fétiche : la laïcisation de l'analyse factorielle dans les sciences sociales », *Histoire & Mesure*, 1997, XII-3/4, p. 185-196 [très général mais suggestif].
- Un nouveau manuel de Philippe Cibois remplace son ancien « Que sais-je ? » : *Les méthodes d'analyse d'enquêtes*, Paris, PUF, 2007. Moins technique, il reste concentré sur l'analyse factorielle. Donne de très bons conseils pratiques sur la lecture des résultats et les étapes de mise en oeuvre de l'analyse. Il reste utile de lire aussi Philippe Cibois, « Les pièges de l'analyse des correspondances », *Histoire & Mesure*, 1997, XII-3/4, p. 299-320.
- Mise en œuvre : les logiciels de statistiques « généralistes » (de type SAS, Stata, R, etc.) permettent de réaliser ce type d'analyses ; il existe aussi des macros pour Excel, dont celles proposées par Jean-Pierre Georgin, *Analyse interactive des données (ACP, AFC) avec Excel 2000*, Rennes, Presses universitaires de Rennes, 2002, qui explique les méthodes sans « boîte noire » et propose des macros sur CD ; cependant, elles ne correspondent pas forcément aux données dont vous disposez (données individuelles relevant plutôt d'une ACM). Pour faire les graphiques seulement, une macro Excel simple et efficace peut être téléchargée ici : http://olivier.godechot.free.fr/hoprubrique.php?id_rub=30
- Même s'il demande des efforts de formatage des données et présente une interface rébarbative, un logiciel libre reste très recommandable : Tri-deux, de Philippe Cibois, qui réalise aussi tableaux croisés (de façon plus commode qu'Excel) et tests d'indépendance (khi-deux) : voir <http://perso.wanadoo.fr/cibois/SitePhCibois.htm>
- Pour aller plus loin : site personnel de Brigitte Le Roux : <http://www.math-info.univ-paris5.fr/%7Elerb/index.html> qui présente les derniers raffinements de la méthode.

Quelques études de cas

Sociologie bourdieusienne des intellectuels :

- Pierre Bourdieu, *La noblesse d'État*, Paris, Éditions de Minuit, 1989 [de loin son livre qui emploie le plus cette méthode, avec *La distinction* (Paris, Éditions de Minuit, 1979)] ;
- Gisèle Sapiro, « La raison littéraire. Le champ littéraire français sous l'Occupation (1940-1944) », *Actes de la recherche en sciences sociales*, n° 111-112, mars 1996, p. 3-35 ;
- Frédéric Lebaron, « La dénégation du pouvoir. Le champ des économistes français au milieu des années 1990 », *Actes de la recherche en sciences sociales*, n° 119, septembre 1997, p. 3-26 [très clair sur le statut des variables actives et supplémentaires et des individus].

L'histoire et l'historien face au quantitatif

Claire Lemerrier et Claire Zalc, chargées de recherche au CNRS (IHMC)

Claire.Lemerrier@ens.fr, Claire.Zalc@ens.fr

<http://lemercier.ouvaton.org/document.php?id=155>

Jeudi de 10h30 à 12h30, Bd Jourdan, salle 8 ou salle de réunion du bâtiment B.

Rendons hommage à l'introducteur de la méthode en histoire :

- Antoine Prost, *Les anciens combattants et la société française : 1914-1939, tome 2, Sociologie*, Paris, Presses de la FNSP, 1977 [quelques analyses particulièrement subtiles, en particulier sur les dates de présence au front] ;
- Antoine Prost et Christian Rosenzweig, « La Chambre des députés (1881-1885). Analyse factorielle des scrutins », *Revue française de science politique*, février 1971, p. 5-50 [impressionnant pour l'époque et encore passionnant : comment classer députés et problèmes politiques en fonction des votes observés ?]

D'autres études de cas variées et en général faciles à lire :

- Jean-Marie Dréano, « Les discours sur la commune française : les voies d'un consensus. Le cas du Midi méditerranéen de 1884 à nos jours », *Histoire & Mesure*, 1997, XII-3/4, p. 337-360 [ce n'est pas l'analyse directe du corpus textuel, mais une analyse factorielle après codage des argumentations ; intéressant en particulier sur le traitement des évolutions chronologiques].
- Christiane Janssen, « La politique de classement sans suite du ministère public en Belgique, 1836-1982 », *Histoire & Mesure*, 1991, VI-3/4, p. 313-347 [l'analyse factorielle est en particulier utilisée pour affiner une chronologie].
- Suzy Pasleau, « Cartographie et analyse factorielle. Le bassin de Seraing entre 1866 et 1910 », *Histoire & Mesure*, 1990, V-3/4, p. 271-313 [beaucoup de détails sur les méthodes et les données ; la question est « comment classer », en l'espèce délimiter des régions selon de très nombreux critères].
- Jean-Pierre Pélissier et Danièle Rebaudo, « Une approche de l'illettrisme en France. La signature des actes de mariage au XIX^e siècle dans « l'enquête des 3 000 familles » », *Histoire & Mesure*, 2004, XIX-1/2, p. 161-202 [après moult tris croisés, l'analyse factorielle résume les corrélations entre facteurs – l'article sera en ligne en texte intégral fin juin 2007].
- Pablo G. Ciezar, « Sériation de la nécropole wisigothique de Duraton (Ségovie, Espagne) », *Histoire & Mesure*, 1990, V-1/2, p. 107-144 [cet article est plus difficile à lire mais montre le potentiel de la méthode pour obtenir des classifications].