



**HAL**  
open science

## Après l'analyse factorielle, quoi de neuf en géographie?

Denise Pumain, Thérèse Saint-Julien

► **To cite this version:**

Denise Pumain, Thérèse Saint-Julien. Après l'analyse factorielle, quoi de neuf en géographie?. Espace Géographique, 1984, XIII (2), pp.81. <halshs-01520500>

**HAL Id: halshs-01520500**

**<https://shs.hal.science/halshs-01520500v1>**

Submitted on 10 May 2017

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

## Après l'analyse factorielle, quoi de neuf en géographie ?

Mme Denise Pumain, Thérèse Saint-Julien

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Pumain Denise, Saint-Julien Thérèse. Après l'analyse factorielle, quoi de neuf en géographie ?. In: Espace géographique, tome 13, n°2, 1984. p. 81;

[http://www.persee.fr/doc/spgeo\\_0046-2497\\_1984\\_num\\_13\\_2\\_3907](http://www.persee.fr/doc/spgeo_0046-2497_1984_num_13_2_3907)

---

Document généré le 06/09/2016

*L'Espace Géographique, n° 2, 1984, 81-93.  
Doin, 8, place de l'Odéon, Paris-VI<sup>e</sup>.*

*Analyse spatiale :  
Nouvelles orientations*

Après l'analyse factorielle, quoi de neuf en géographie ?

Les quelques articles qui suivent sont un échantillon, en partie aléatoire, en partie représentatif, en tout cas non exhaustif, des nouvelles directions méthodologiques empruntées par les géographes francophones frottés de mathématiques... Sous l'apparent éclectisme des thèmes, se dessinent des tendances fortes : d'abord *un progrès certain dans l'utilisation des techniques* : il ne s'agit plus d'appliquer une recette statistique polyvalente à une question de géographie classique — ou suscitée pour l'occasion. La technique et la problématique, la question posée sur l'espace et l'outil de sa formalisation ont interagi, se sont spécifiés pour devenir méthode d'étude d'un problème géographique. Ensuite, *un élargissement du champ d'analyse* : de plus en plus souvent, ces méthodes nouvelles abordent simultanément la dimension spatiale et la dimension temporelle, permettant d'approcher de bien plus près le fonctionnement des systèmes.

Lissage et filtrage des données de télédétection sont ainsi utilisés par S. Rimbart pour mettre en évidence la texture fine d'une morphologie urbaine. H. Beguin réexamine les concepts à la base des modèles de gravité. La perception des configurations spatiales a trouvé sa mesure avec la régression bidimensionnelle de W. Tobler que C. Cauvin applique aux cartes mentales de Strasbourg. L'utilisation par A. Dauphiné de l'analyse spectrale pour des données climatiques permet d'étudier les décalages temporels et spatiaux des variations du climat. M. Pruvot et C. Klein retrouvent les fondements théoriques de l'analyse factorielle grâce aux techniques de recherche de l'invariance des facteurs dans l'espace et dans le temps pour les structures intra-urbaines. Le devenir des unités géographiques, temporel dans le cas du « pays » étudié par le groupe Amoral, spatial et temporel dans la présentation des modèles urbains de P. Allen et de A. Wilson, peut désormais être simulé au moyen de modèles dynamiques aux interactions non linéaires, capables de reproduire des modifications qualitatives de la structure des systèmes étudiés.

Ces travaux ne sont pas que de recherche pure, confinée au laboratoire, et la plupart ont été dès le départ soutenus par une demande extérieure, convaincue de l'intérêt pratique des résultats. A la veille du Congrès International de 1984, ce petit échantillon témoigne, s'il en était besoin, du niveau tout à fait honorable de la géographie francophone dans la maîtrise de ces méthodes de recherche.

Denise PUMAIN  
Thérèse SAINT-JULIEN

LA DYNAMIQUE DE SYSTÈMES  
UNE MÉTHODE DE MODÉLISATION  
DES UNITÉS SPATIALES

*Henri CHAMUSSY, Jean-Paul GUÉRIN,  
Maryvonne LE BERRE, Patrice UVIETTA*

*Université de Grenoble-I*

ALPES DU SUD  
AMÉNAGEMENT  
MODÉLISATION

RÉSUMÉ. La modélisation et la simulation de systèmes dynamiques constituent une approche utile pour les géographes. Le modèle « AMORAL » est présenté à titre d'illustration de la démarche et des problèmes méthodologiques rencontrés. On