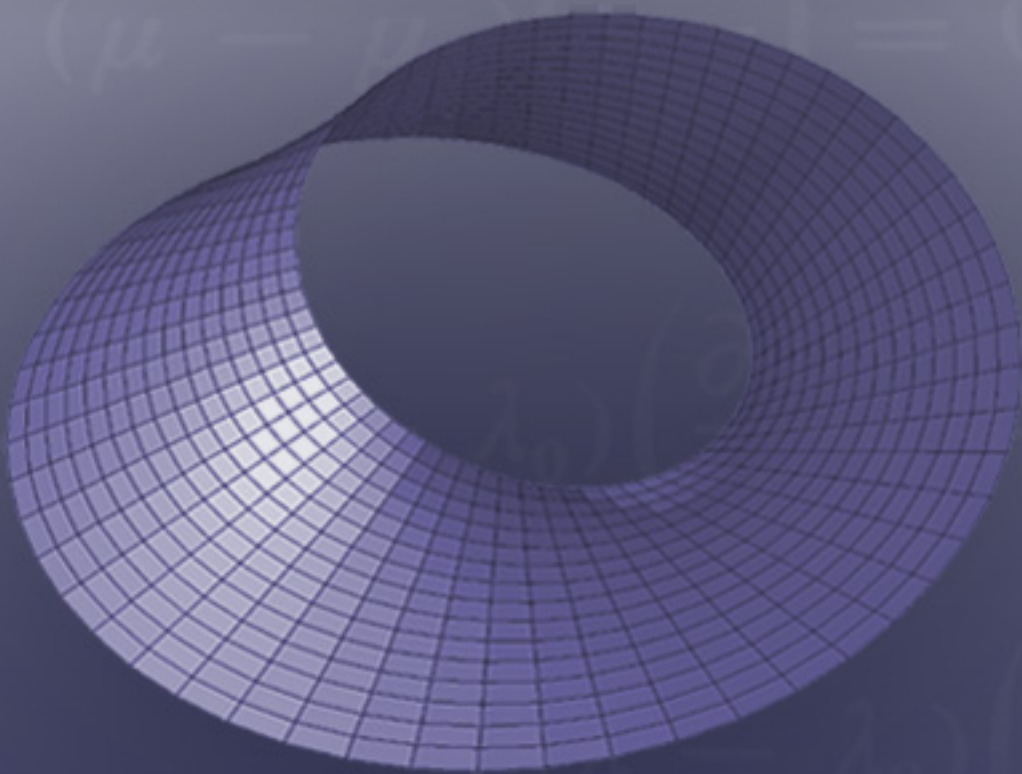


Elaboration d'une typologie de la population d'Athènes basée sur les problèmes de la ville et le profil du maire désiré



Elaboration d'une typologie de la population  
d'Athènes basée sur les problèmes de  
la ville et le profil du maire désiré

(Enquête sur les élections municipales)

Dimitris G. Dialétis<sup>(1)</sup> - Michel G. Meimaris<sup>(2)</sup>

**Sommaire** : Description des grandes lignes des résultats des analyses multidimensionnelles effectuées sur les données recueillies lors d'une enquête faite à Athènes, ayant comme sujet les problèmes de la ville et le profil du maire désiré. Les méthodes utilisées ont révélé une typologie de la population qui étant basée sur les réponses aux différentes questions, s'avère structurée suivant des critères sociologiques.

L'enquête dont nous rendons compte ici a été effectuée six semaines avant les dernières élections municipales alors que les noms des futurs candidats n'étaient pas officiellement annoncés. En cinq jours le questionnaire a été distribué à 1320 personnes, habitants de la ville d'Athènes (intra muros). Dans cette communication, on se bornera à décrire les grandes lignes des résultats des analyses multidimensionnelles effectuées sur les données recueillies lors de l'enquête.

Les méthodes utilisées (analyse factorielle des correspondances, étude dynamique d'une cible, nuées dynamiques) ont révélé une typologie de la population d'Athènes qui, étant basée sur les réponses aux différentes questions, s'avère structurée suivant des critères sociologiques.

## 1 Les données recueillies

1.1 Le questionnaire : Il comporte, outre le signalétique, trois volets se rapportant aux trois thèmes principaux.

- 
- (1) Mathématicien, Observatoire National d'Athènes, Athènes.  
(2) Statisticien, Ecole Supérieure des Etudes Industrielles du Pirée, Le Pirée.

### 1.1.1 Le premier volet : les problèmes de la ville d'Athènes

On présentait aux sujets une liste de dix problèmes :  
1 pollution ; 2 hausse des loyers et prix d'achat des logements ;  
3 croissance non planifiée de la ville ; 4 circulation ; 5 protection  
des sites et de l'environnement ; 6 mauvais état des rues ; 7 problè-  
mes du réseau d'égoûts ; 8 espaces verts ; 9 manque d'organisation du  
tourisme de la ville ; 10 propreté de la ville ; 11 possibilité aux  
sujets de suggérer d'autres problèmes.

Sur cette liste chaque sujet devait désigner les 3 problèmes qui  
lui parraissaient être les plus importants.

### 1.1.2 Le deuxième volet : extension des compétences de la municipalité

Un certain nombre de secteurs publics jusqu'ici confiés à la res-  
ponsabilité de différents ministères et du secteur privé, sont suscep-  
tibles d'être désormais pris en charge au moins partiellement par la  
municipalité. On présentait aux sujets une liste comprenant 7 de ces  
secteurs : 1 aménagement de rues pour piétons ; 2 participation de la  
municipalité à la gestion des équivalents grecs de l'EDF, des PTT et du  
service des eaux ; 3 surveillance des installations industrielles sou-  
rce de pollution ; 4 participation et / ou contrôle du réseau des trans-  
ports urbains ; 5 création de crèches ; 6 création d'équipement spor-  
tif ; 7 participation aux études de planification de la ville ; 8 pos-  
sibilité aux sujets d'indiquer d'autres secteurs.

Sur cette deuxième liste chaque sujet devait désigner 4 secteurs.

### 1.1.3 Le troisième volet : l'image du maire préféré

Ce volet comprend plusieurs questions. Nous distinguerons 4 thè-  
mes principaux :

- autonomie de la municipalité vis-à-vis des pouvoirs économiques et politiques
- qualités attribuées au maire préféré : probité, autorité etc.
- jugements sur l'activité du maire précédent
- critères dans le choix du futur maire : âge ? parti ? personnalité ?

### 1.1.4 Le signalétique

Les rubriques suivantes définissent le signalétique : zone d'Athènes habitée (voir ci-après) par le sujet, l'âge, le sexe, la profession, le niveau d'étude ainsi qu'une indication sur le revenu.

1.2 L'échantillon : La ville d'Athènes ayant été divisée en cinq zones considérées comme socialement homogènes, on a sur chacune de ces zones procédé à un tirage au hasard des sujets. Des 1320 personnes interrogées, en observant certains quotas, nous avons finalement retenu 1060 questionnaires exploitables.

## 2 Les tableaux analysés

2.1 Le tableau des réponses individuelles : Le questionnaire relatif aux affaires municipales (cf supra § 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3) totalise 63 modalités dont l'ensemble sera noté JM ; les variables individuelles (cf § 1.1.4) fournissent un ensemble JV de 31 modalités. Les questionnaires retenus (cf § 1.2) proviennent d'un ensemble I de 1060 individus. D'où un tableau binaire  $K_{IJ}$  à 1060 lignes et 94 colonnes ( $J = JM \cup JV$  ;  $94 = 63 + 31$ ).

2.2 Le tableau de Burt : C'est un tableau carré  $J \times J$  ( $94 \times 94$ ) ; avec  $B(j, j')$  = nombre de sujets ayant simultanément adopté les modalités  $j$  et  $j'$ . On a distingué particulièrement certains sous-tableaux :

### 2.2.1 Le tableau de cooccurrence relatif aux affaires municipales:

Tableau JM x JM ( $63 \times 63$ ) ; auquel s'impose d'adjoindre en lignes supplémentaires :

1°) le tableau de Burt JV x JM : croisant les modalités des variables individuelles (âge, profession, etc) avec les réponses relatives aux affaires municipales.

2°) Le tableau I x JM : tableau des réponses individuelles.

## 2.2.2 Le tableau croisant affaires municipales et variables individuelles :

Sous-tableau JV x JM du tableau de Burt (31 x 63), déjà considéré ci-dessus :

Outre les analyses factorielles on a effectué sur l'ensemble I des agrégations à partir de centres variables, les centres initiaux étant fournis par les modalités des variables individuelles (ensemble JV).

En plus une classification de l'ensemble I suivant le questionnaire relatif aux affaires municipales (ensemble JM) a été effectuée avec la méthode des nuées dynamiques.

### 3 Les résultats obtenus

A l'aide des méthodes mentionnées, il a été révélé qu'il existe essentiellement deux types de problèmes pour les habitants de la ville d'Athènes : ceux envers lesquels la position des habitants ne diffère pas, étant donné qu'ils ont des problèmes qui semblent toucher toutes les couches sociales, c'est à dire des problèmes imposés par l'environnement à tous ; et ceux autour desquels se regroupent par différentes combinaisons les couches de la population.

Ainsi la pollution, la création des crèches et centres culturels et la surveillance des industries source de pollution constituent les problèmes admis comme les principales par la majorité presque totale des habitants d'Athènes.

Par contre la protection des sites et l'environnement, la croissance non planifiée de la ville, la circulation et le mauvais état des rues préoccupent surtout les individus d'un niveau d'étude élevé (professions libérales, étudiants) en les opposant aux ouvriers, artisans, ménagères, petits commerçants, personnel de service et retraités qui se caractérisent surtout par les problèmes du réseau d'égouts, la propreté et la hausse des loyers et prix d'achat des logements.

Les mêmes individus voudraient que la municipalité contrôle les transports et les organismes d'intérêt public et les constructions

des centres sportifs.

Ils sont dans leur majorité d'un niveau d'étude primaire et secondaire et habitent surtout la section Sud-Ouest et la section Nord-Est d'Athènes.

Ces deux grands regroupements, n'étant pas tout à fait homogènes, se divisent en sous groupes avec des caractéristiques bien intéressantes.

Ces sous groupes se combinent de différentes façons avec tout ce qui est du niveau d'importance accordé à la politique.

Ainsi les professions libérales et les étudiants rencontrent les ouvriers dans une vision commune en ce qui concerne l'autonomie économique revendiquée pour la municipalité, le choix du maire, en ayant comme critère principal les partis qui le soutiennent et comme caractéristique prioritaire du maire, qu'il soit démocratique.

Bien sûr, il ne s'agit pas ici d'une concordance totale, les ouvriers ayant par exemple déclaré que le dernier maire (maire soutenu par les partis de gauche), avait réussi dans certains domaines, les professions libérales affirmant son échec total ; les étudiants n'ayant pas dans leur majorité, voulu répondre à cette question.

Les petits commerçants, les retraités et le personnel de service se caractérisent par un comportement "apolitique" : ils veulent un maire honnête, actif et travailleur, souhaitant une subvention économique de l'Etat et le critère essentiel de leur vote n'est pas l'appartenance du candidat à un parti.

Tout au long de toutes les analyses effectuées il apparaît clairement que le niveau d'importance accordé à la politique est le plus élevé chez les jeunes de 20 à 35 ans et les personnes ayant un certain niveau d'étude ; à qui on doit adjoindre, suivant une loi traditionnelle, les ouvriers.

les ménagères

Les employés et les artisans se caractérisent par un mélange "équilibré" des différentes mentalités : ce sont eux qui doivent décider du résultat des élections !

L'outil que présente l'utilisation parallèle des différentes méthodes d'analyse des données a pu révéler que les différents types de comportement très varié de première vue se regroupent à un nombre limité de groupes bien expliqués suivant des critères socioéconomiques et politiques.

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] BENZECRI J.P. (1973) : L'Analyse des Données. Tome I : la Taxinomie ; Tome II : l'Analyse des Correspondances, DUNOD (2° éd. 1976)
- [2] DIDAY E. (1971) : La méthodes de Nuées Dynamiques. Rev. Stat. App. Vol 19 n° 2 , pp 19-34.
- [3] LEBART L., MORINEAU A., TABARD N. (1977) :  
Techniques de la description statistique : méthodes et logiciels pour l'analyse des grands tableaux. DUNOD.
- [4] Manuel d'utilisation de la bibliothèque BIB du CEREQ (Centre d'études et de Recherches sur la Qualification)

---

**Figure 1** : Présentation graphique d'une des analyses effectuées. Analyse factorielle des correspondances du tableau de contingence croisant affaires municipales et variables individuelles (JV x JM).

**Figure 2** : Les cinq principaux groupes révélés par la méthode des nuées dynamiques, effectué sur l'ensemble I représenté sur le plan factoriel 1 x 2 de l'analyse du tableau des réponses individuelles (I x J)

---





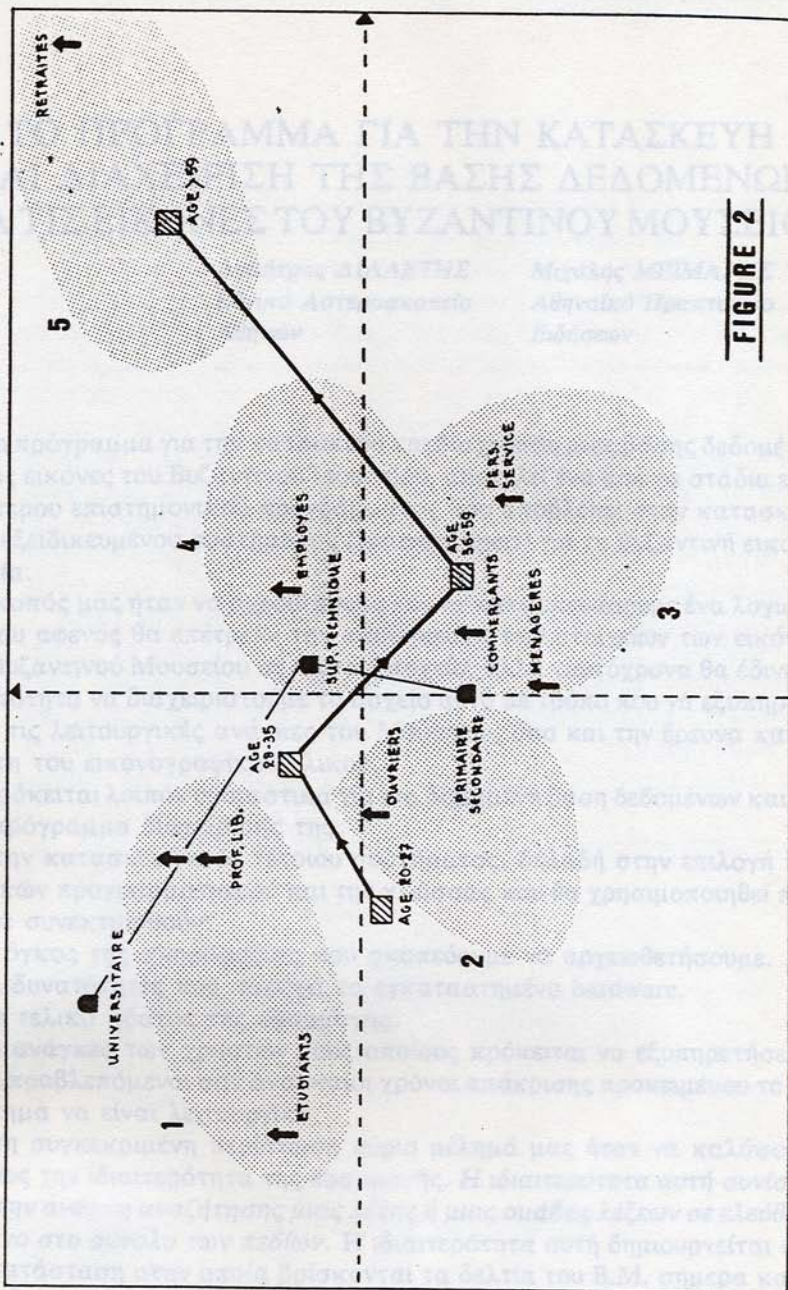


FIGURE 2