

Afin de parvenir à ce résultat, nous avons fait appel à une méthode complexe, synthétique à savoir l'analyse factorielle qui constitue une technique descriptive et une aide à la synthèse ayant pour finalité comme l'a souligné Hubert Beguin « d'atteindre la parcimonie dans la description tout en minimisant la perte d'information. »

Ainsi, nous avons élaboré un tableau à double entrée composé de 44 variables en colonnes et 54 petites villes en lignes. Le classement des variables a été établi par groupe de même nature c'est à dire en rassemblant les variables qui appartiennent à un même domaine exemple : les variables démographiques telles que la population localisée en résidence, les variations démographiques annuelles, le solde migratoire ... les variables économiques comme le taux d'activités par branche économique, les taux de population occupée fondamentale, les taux de chômage, le nombre de commerce de détail l'indice d'attraction commerciale, l'indice de Davies, le nombre d'emplois dans les unités économiques. Les variables ayant trait à l'organisation de l'espace telles que l'indice d'accessibilité routière, le nombre d'occupés total selon le lieu de naissance et par strate... Une fois que les variables sont bien choisies et ordonnées, il convient par la suite de les traiter et d'interpréter les résultats.

Néanmoins, il est recommandé avant toute analyse factorielle de procéder à un choix rigoureux des variables et des lieux à étudier et d'éviter autant que possible de mener des analyses factorielles exploratoires dont l'objectif est de tester une masse de données pour en extraire les paramètres fondamentaux. Cette méthode peut conduire à des résultats non concluants qui ne permettent pas de cerner la problématique posée car une analyse factorielle ou A.C.P. n'invente rien mais se limite à traiter ce qu'on lui signifie d'étudier.

Dans notre cas, ces enseignements méthodologiques ont été soigneusement pris en compte car nous connaissons parfaitement notre objet d'étude et le recours à l'analyse factorielle comme outil de recherche n'a été retenu que dans un but confirmatoire et « une aide à la synthèse et non comme un substitut à la réflexion scientifique. »

I - LE TRAITEMENT DES DONNEES :

L'analyse des données en composantes principales est établie selon les paramètres suivants :

- le nombre d'individus c'est à dire les petites villes est égal à 54.
- le nombre des variables est égal à 44.
- la variance due à l'axe 1 est égal à 36 % .
- la variance due à l'axe 2 est égal à 11,5 % .

Cette analyse a donné en premier lieu une matrice des corrélations qui précisent qu'elles sont les variables qui présentent de bonnes relations d'interdépendance quand elles sont prises deux à deux et celles qui évoluent indépendamment les unes des autres. L'ensemble de ces coefficients de corrélation est perceptible dans le tableau 49.

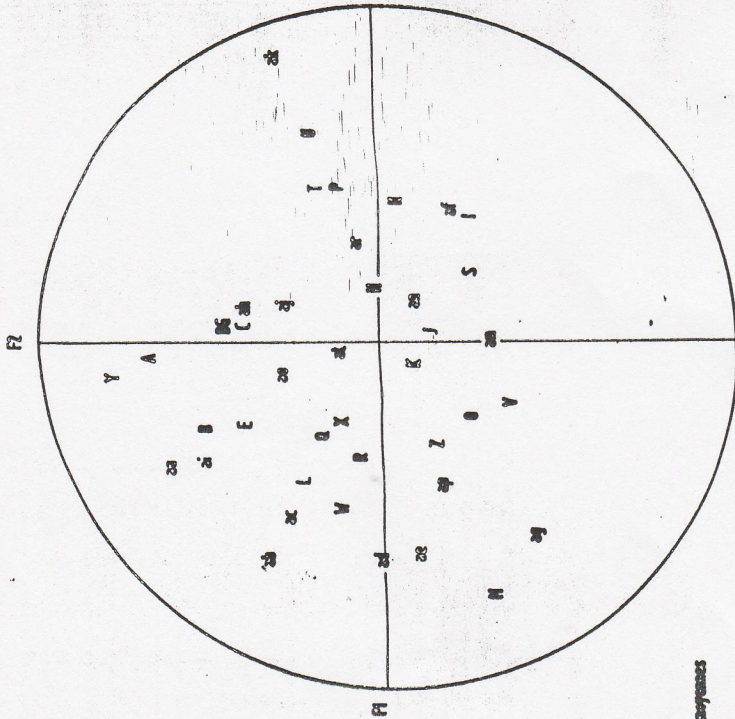
La représentation graphique de l'A.C.P est visible sur la figure 35

CLASSIFICATION DES VARIABLES FIGURANT SUR LA MATRICE DES
CORRELATIONS

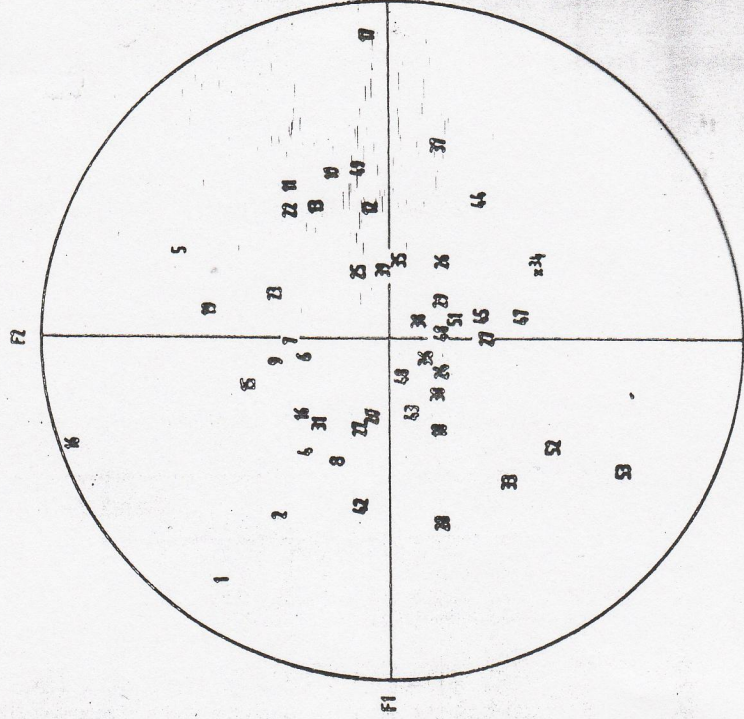
Variables	Signification
	Population localisée en résidence (A.C.L)
	Croît démographique / an 1954-1966
	Croît démographique / an 1966-1977
	Croît démographique / an 1977-1987
	Solde migratoire 1954-1966
	Solde migratoire 1966-1977
	Solde migratoire 1977-1987
	Taux d'occupés 1977
	Taux d'occupés agricoles 1977
	Taux d'occupés dans l'industrie 1977
	Taux d'occupés B.T.P 1977
	Taux d'occupés services 1977
	Taux d'occupés 1987
	Taux d'occupés agricoles 1987
	Taux d'occupés dans l'industrie 1987
	Taux d'occupés B.T.P 1987
	Taux d'occupés services 1987
	Taux d'occupés 1966
	Taux de chômage 1966
	Taux de chômage 1977
	Taux de chômage 1987
	Taux population occupée fondamentale industrie 1987
	Taux population occupée fondamentale services 1987
	Taux population occupée fondamentale agriculture 1987
	Nombre de commerces 1992-1993
	Indice d'attraction commerciale
	Indice de Davies
	Nombre d'unités économiques
	Nombre d'emplois dans les unités économiques
	Taux de cadres supérieurs 1987
	Taux de cadres moyens 1987
	Taux d'ouvriers 1987
	Taux d'employés 1987
	Taux de commerçants-artisans 1987
	Taux d'occupés professions libérales
	Taux de manoeuvres
	Taux de charge 1987
	Nombre d'occupés nés hors agglomération chef lieu
	Taux occupés nés dans les grandes et villes moyennes
	Taux d'occupés nés dans les petites villes
	Taux d'occupés d'origine rurale
	Indice d'accessibilité routière
	Taux de charge 1966
	Taux de charge 1977

- A Population de chef-lieu
- B Croît démographique / an 54-64
- C Croît démographique / an 64-77
- D Croît démographique / an 77-87
- E Solde migratoire 1954-1966
- F Solde migratoire 1964-1977
- G Solde migratoire 1977-1987
- H Taux d'occupés 1977
- I Taux d'occupés agricole 1977
- J Taux d'occupés industrie 1977
- K Taux d'occupés BTP 1977
- L Taux d'occupés services 1977
- M Taux d'occupés 1987
- N Taux d'occupés agricole 1987
- O Taux d'occupés industrie 1987
- P Taux d'occupés BTP 1987
- Q Taux d'occupés services 1987
- R Taux d'occupés 1946
- S Taux de chômage 1946
- T Taux de chômage 1977
- U Taux de chômage 1987
- V Taux pop. fond. indust. 1987
- W Taux pop. fond. services 1987
- X Taux pop. fond. agricole 1987
- Y Nombre de commerçants 1972-1973
- Z Indice d'attraction commerciale
- aa Indice de BAVES
- ab Nombre d'unités économiques
- ac Nombre d'employés dans les unités économiques
- ad Taux cadres supérieurs 1987
- ae Taux cadres moyens
- af Taux ouvriers 1987
- ag Taux d'employés
- ah Taux commerçants artisans 1987
- ai Taux professionnels libéraux
- aj Taux de non-occupés
- ak Taux de charge 1987
- al Taux d'occupés nets hors aggr. chef-lieu
- am Taux d'occupés nets dans grandes et villes moyennes
- an Taux d'occupés nets dans les petites villes
- ao Taux d'occupés d'origine rurale
- ap Indice d'accessibilité routière
- aq Taux de charge 1946
- ar Taux de charge 1977

CERCLE DES CORRELATIONS
(Variables)



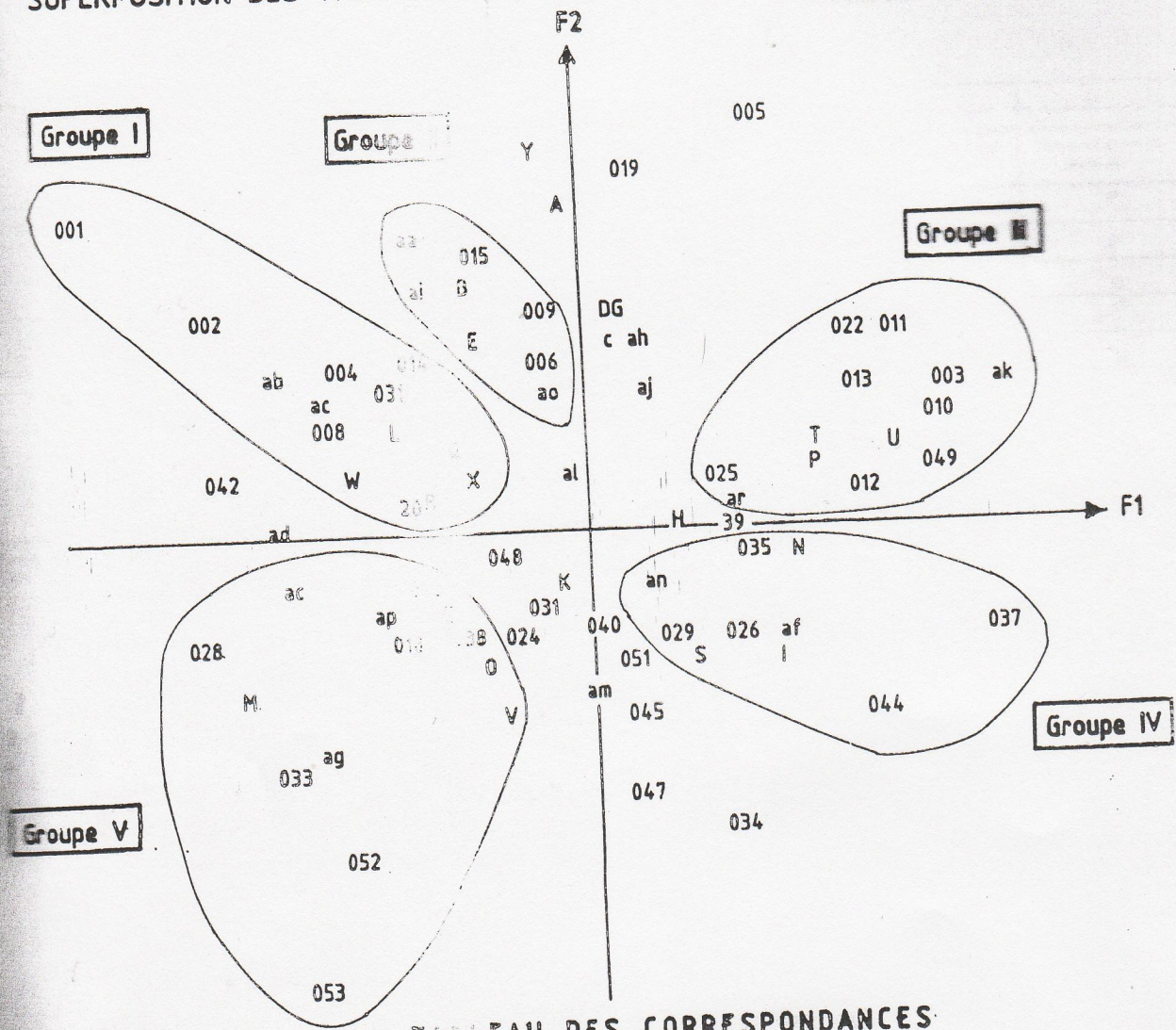
REPRESENTATION PLAN 1 - 2 LIEUX
(Petites villes)



- 1 Ouas (1 Bassin)
- 2 Mba
- 3 Mr El Ater
- 4 Ain Milla
- 5 Ouiria
- 6 Sidi-rafa
- 7 Sidi Maza
- 8 Chelghoum Laid
- 9 Ain Teufia
- 10 Ouled Djellal
- 11 Ain Fakhrou
- 12 Tadjra
- 13 Bas El Oued
- 14 Aïchou
- 15 El Milla
- 16 Tabar
- 17 Sidi Chaled
- 18 Arzaka
- 19 Ain Oubaine
- 20 Gela
- 21 El Harrouch
- 22 Toufinauet
- 23 Kala
- 24 Oued Zouali
- 25 Ain Aoul
- 26 Zephal Yecraf
- 27 Boujba
- 28 El Kala
- 29 Touzali
- 30 El Louer
- 31 Arja
- 32 IT'Soum
- 33 Irbin
- 34 Sidi Maza
- 35 Toleghoum
- 36 Nevevans
- 37 Ain Kercha
- 38 Oued Athabala
- 39 Groum
- 40 N'Fouanouch
- 41 M'Fouass
- 42 Fergouss
- 43 Ain El Kabira
- 44 Berdj Zouara
- 45 El Aoudaf
- 46 Tazoualt
- 47 Boukhalaf
- 48 Sidi M'Alch
- 49 Berdj Ghadir
- 50 Anzour
- 51 Kharrifa
- 52 Bouchaghat
- 53 El Terf
- 54 Chikhar

REPRESENTATION GRAPHIQUE DE L'A.C.P.

SUPERPOSITION DES VARIABLES SUR LES LIEUX AXES FACTORELS 1-2



TABEAU DES CORRESPONDANCES

Groupes	Variables	Lieux (petites villes)
I	ab - ac - L - Q - R - X	001 - 002 - 004 - 008 - 014 - 27 - 20 - 031
II	aa - ai - B - E - ao	006 - 009 - 015
III	P - T - U - ar - ak	003 - 010 - 011 - 012 - 013 - 022 - 025 - 049
IV	I - N - S - af - an	026 - 029 - 035 - 037 - 044
V	M - O - V - Z - ac - ay - ap	018 - 028 - 038 - 043 - 052 - 053

Pour identifier les variables et les lieux cf figure. 36

PELITES VILLES DE L'EGYPT ALGERIEN
ESSAI DE TYPOLOGIE ECONOMIQUE ET SPATIALE
 - Analyse en composante principale -



Groupes	Facteurs économico-administratifs	Petites villes type
I	Unités économiques, tertiaire administratif	Oum El Bouaghi
II	Unités économiques, tertiaire administratif	Annaba

TUNISIE