

**UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE**  
**U.F.R. de GEOGRAPHIE**

**Thèse de Doctorat**  
**HOMMES, VILLES ET TERRITOIRES**

**Régis FLAMENT**

**ANNEXES**

**LES DISPARITES GEOGRAPHIQUES DE LA MORTALITE**  
**EN EUROPE**  
**(volume 2/2)**

***Thèse dirigée par Pierre-Jean THUMERELLE***

**Soutenue le 18 décembre 2002**

**Jury :**

**Professeur Gérard-François DUMONT**, Institut de géographie, Université de la Sorbonne Paris IV, 191 rue St Jacques 75 005 Paris.

**Monsieur Jean-Paul SARDON**, Directeur de l'Observatoire Démographique Européen et chercheur HDR à l'INED 133 bd Davout, 75980 Paris 20<sup>ème</sup>.

**Professeur Pierre-Jean THUMERELLE**, UFR de géographie, av. Paul Langevin, Université des Sciences et Techniques de Lille, 59 655 Villeneuve d'Ascq Cedex.

**Annexe 1 : CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES MALADIES  
(O.M.S. 9<sup>ème</sup> révision, 1975) :**

**TOUTES CAUSES (001-E999)**

**I MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES (001-139)**

**II TUMEURS (140-239)**

Tumeurs malignes des lèvres, de la cavité buccale et du pharynx (140-149)

Tumeurs malignes de l'œsophage (150)

Tumeurs malignes de l'estomac (151)

Tumeurs malignes du colon (153)

Tumeurs malignes du foie et des voies biliaires intra hépatiques (155)

Tumeurs malignes du larynx (161)

Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon (162)

Tumeurs malignes du sein chez la femme (174)

Tumeurs malignes de l'utérus et des ovaires (179-182)

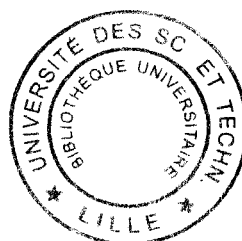
Tumeurs malignes de la prostate (185)

**III MALADIES ENDOCRINIENNES, DE LA NUTRITION ET DU METABOLISME  
ET TROUBLES IMMUNITAIRES (240-279)**

**IV MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HEMATOPOIETIQUES (280-289)**

**V TROUBLES MENTAUX (290-319)**

Psychoses alcooliques (291)



Syndromes de dépendance alcoolique (303)

**VI MALADIES DU SYSTEME NERVEUX ET DES ORGANES DES SENS (320-389)**

**VII MALADIES DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE (390-459)**

Infarctus aigu du myocarde (410)

Maladies vasculaires cérébrales (430-438)

**IX MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF (520-579)**

Maladies chroniques et cirrhose du foie (571)

**X MALADIES DES ORGANES GENITO-URINAIRES (580-629)**

**XI COMPLICATION DE LA GROSSESSE, DE L'ACCOUCHEMENT ET DES SUITES DE COUCHES (630-676)**

**XII MALADIES DE LA PEAU ET DU TISSU CELLULAIRE SOUS-CUTANE (680-709)**

**XIII MALADIES DU SYSTEME OSTEO-ARTICULAIRE, DES MUSCLES ET DU TISSU CONJONCTIF (710-739)**

**XIV ANOMALIES CONGENITALES (740-759)**

**XV CERTAINES AFFECTIONS DONT L'ORIGINE SE SITUE DANS LA PERIODE PERINATALE (760-779)**

**XVI SYMPTOMES, SIGNES ET ETATS MORBIDES MAL DEFINIS (780-799)**

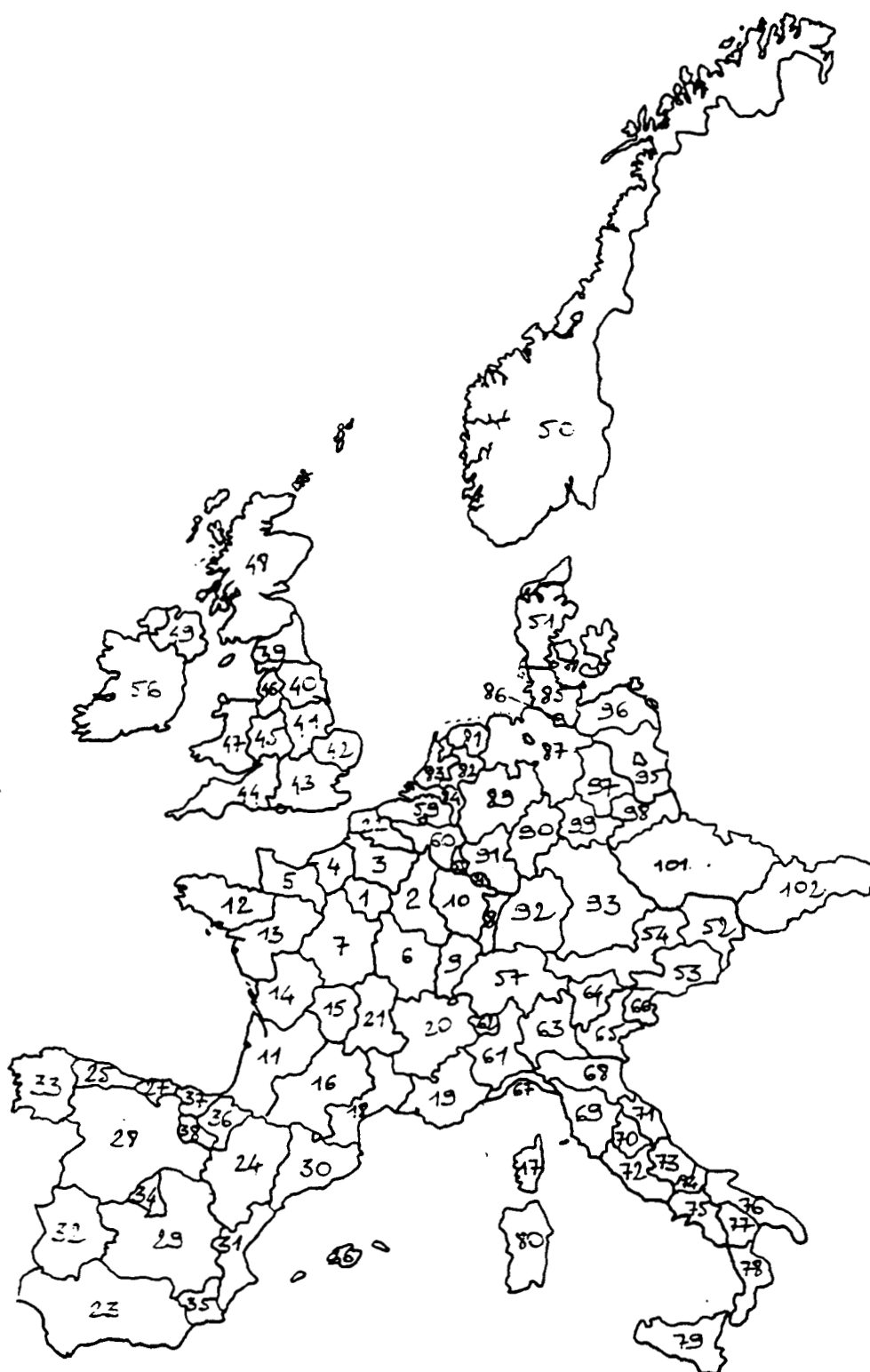
**XVII CLASSIFICATION SUPPLEMENTAIRE DES CAUSES EXTERIEURES DE TRAUMATISMES ET EMPOISONNEMENTS (800-E999)**

Accidents de la circulation impliquant des véhicules à moteur (E810-E819)

Suicide (E950-E959)

---

**Annexe 3 : Carte des régions européennes étudiées, régions numérotées :**



Réalisation : Régis FLAMENT

---

**Annexe 4 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin :**

|            | TSMTOTAL | <1AN     | BRUT_1<4 | BRUT_5<14 | BRUT_15<24 | BRUT_25<34 | BRUT_35<44 |
|------------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| TSMTOTAL   | 1.00000  | 0.27453  | 0.40515  | 0.34183   | 0.04257    | 0.17922    | 0.58345    |
| <1AN       | 0.27453  | 1.00000  | 0.22692  | 0.19449   | -0.14660   | -0.09003   | 0.09699    |
| BRUT_1<4   | 0.40515  | 0.22692  | 1.00000  | 0.43254   | 0.27864    | 0.32485    | 0.42828    |
| BRUT_5<14  | 0.34183  | 0.19449  | 0.43254  | 1.00000   | 0.15963    | 0.26904    | 0.32670    |
| BRUT_15<24 | 0.04257  | -0.14660 | 0.27864  | 0.15963   | 1.00000    | 0.75412    | 0.43502    |
| BRUT_25<34 | 0.17922  | -0.09003 | 0.32485  | 0.26904   | 0.75412    | 1.00000    | 0.71713    |
| BRUT_35<44 | 0.58345  | 0.09699  | 0.42828  | 0.32670   | 0.43502    | 0.71713    | 1.00000    |
| BRUT_45<54 | 0.75064  | 0.19839  | 0.40769  | 0.38013   | 0.26271    | 0.51427    | 0.91328    |
| BRUT_55<64 | 0.89935  | 0.28158  | 0.29323  | 0.26706   | -0.01352   | 0.17726    | 0.68046    |
| BRUT_65<74 | 0.91278  | 0.30585  | 0.28946  | 0.25089   | -0.15425   | -0.08275   | 0.31874    |
| BRUT_75<84 | 0.91772  | 0.23296  | 0.32947  | 0.23369   | -0.05683   | 0.00666    | 0.34455    |
| BRUT_>85   | 0.47605  | 0.06367  | 0.25210  | 0.32408   | 0.00583    | 0.06017    | 0.19764    |

|            | BRUT_45<54 | BRUT_55<64 | BRUT_65<74 | BRUT_75<84 | BRUT_>85 |
|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| TSMTOTAL   | 0.75064    | 0.89935    | 0.91278    | 0.91772    | 0.47605  |
| <1AN       | 0.19839    | 0.28158    | 0.30585    | 0.23296    | 0.06367  |
| BRUT_1<4   | 0.40769    | 0.29323    | 0.28946    | 0.32947    | 0.25210  |
| BRUT_5<14  | 0.38013    | 0.26706    | 0.25089    | 0.23369    | 0.32408  |
| BRUT_15<24 | 0.26271    | -0.01352   | -0.15425   | -0.05683   | 0.00583  |
| BRUT_25<34 | 0.51427    | 0.17726    | -0.08275   | 0.00666    | 0.06017  |
| BRUT_35<44 | 0.91328    | 0.68046    | 0.31874    | 0.34455    | 0.19764  |
| BRUT_45<54 | 1.00000    | 0.86513    | 0.54273    | 0.51857    | 0.25284  |
| BRUT_55<64 | 0.86513    | 1.00000    | 0.81992    | 0.72356    | 0.32250  |
| BRUT_65<74 | 0.54273    | 0.81992    | 1.00000    | 0.87910    | 0.33172  |
| BRUT_75<84 | 0.51857    | 0.72356    | 0.87910    | 1.00000    | 0.29860  |
| BRUT_>85   | 0.25284    | 0.32250    | 0.33172    | 0.29860    | 1.00000  |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 5 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin :**

| #  | Valeur | Pourcent | Cumul  |  |
|----|--------|----------|--------|--|
| 1  | 5.3794 | 44.83    | 44.83  |  |
| 2  | 2.3938 | 19.95    | 64.78  |  |
| 3  | 1.1442 | 9.54     | 74.31  |  |
| 4  | 0.9515 | 7.93     | 82.24  |  |
| 5  | 0.6716 | 5.60     | 87.84  |  |
| 6  | 0.5862 | 4.89     | 92.72  |  |
| 7  | 0.4938 | 4.12     | 96.84  |  |
| 8  | 0.1953 | 1.63     | 98.47  |  |
| 9  | 0.1124 | 0.94     | 99.40  |  |
| 10 | 0.0451 | 0.38     | 99.78  |  |
| 11 | 0.0254 | 0.21     | 99.99  |  |
| 12 | 0.0011 | 0.01     | 100.00 |  |

5.3794

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 6 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin : (axe1 et 2) :**

|            | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1   |         |         | Axe 2    |         |         |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
|            |         |         |         | Coord   | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| TSMTOTAL   | 0.96272 | 1.00000 | 0.08333 | 0.94579 | 0.89452 | 0.16629 | -0.26114 | 0.06819 | 0.02849 |
| <1AN       | 0.18176 | 1.00000 | 0.08333 | 0.31319 | 0.09809 | 0.01823 | -0.28925 | 0.08367 | 0.03495 |
| BRUT_1<4   | 0.36050 | 1.00000 | 0.08333 | 0.55038 | 0.30292 | 0.05631 | 0.23996  | 0.05758 | 0.02405 |
| BRUT_5<14  | 0.26517 | 1.00000 | 0.08333 | 0.48439 | 0.23464 | 0.04362 | 0.17474  | 0.03053 | 0.01276 |
| BRUT_15<24 | 0.71174 | 1.00000 | 0.08333 | 0.20965 | 0.04395 | 0.00817 | 0.81718  | 0.66778 | 0.27896 |
| BRUT_25<34 | 0.87630 | 1.00000 | 0.08333 | 0.39856 | 0.15885 | 0.02953 | 0.84703  | 0.71745 | 0.29971 |
| BRUT_35<44 | 0.83696 | 1.00000 | 0.08333 | 0.77380 | 0.59877 | 0.11131 | 0.48805  | 0.23820 | 0.09950 |
| BRUT_45<54 | 0.83483 | 1.00000 | 0.08333 | 0.88593 | 0.78488 | 0.14590 | 0.22350  | 0.04995 | 0.02087 |
| BRUT_55<64 | 0.85716 | 1.00000 | 0.08333 | 0.90289 | 0.81520 | 0.15154 | -0.20483 | 0.04196 | 0.01753 |
| BRUT_65<74 | 0.88609 | 1.00000 | 0.08333 | 0.79479 | 0.63168 | 0.11743 | -0.50438 | 0.25440 | 0.10627 |
| BRUT_75<84 | 0.78490 | 1.00000 | 0.08333 | 0.78496 | 0.61617 | 0.11454 | -0.41077 | 0.16873 | 0.07048 |
| BRUT_>85   | 0.21513 | 1.00000 | 0.08333 | 0.44692 | 0.19974 | 0.03713 | -0.12407 | 0.01539 | 0.00643 |

Réalisation : Régis FLAMENT

Annexe 7 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe

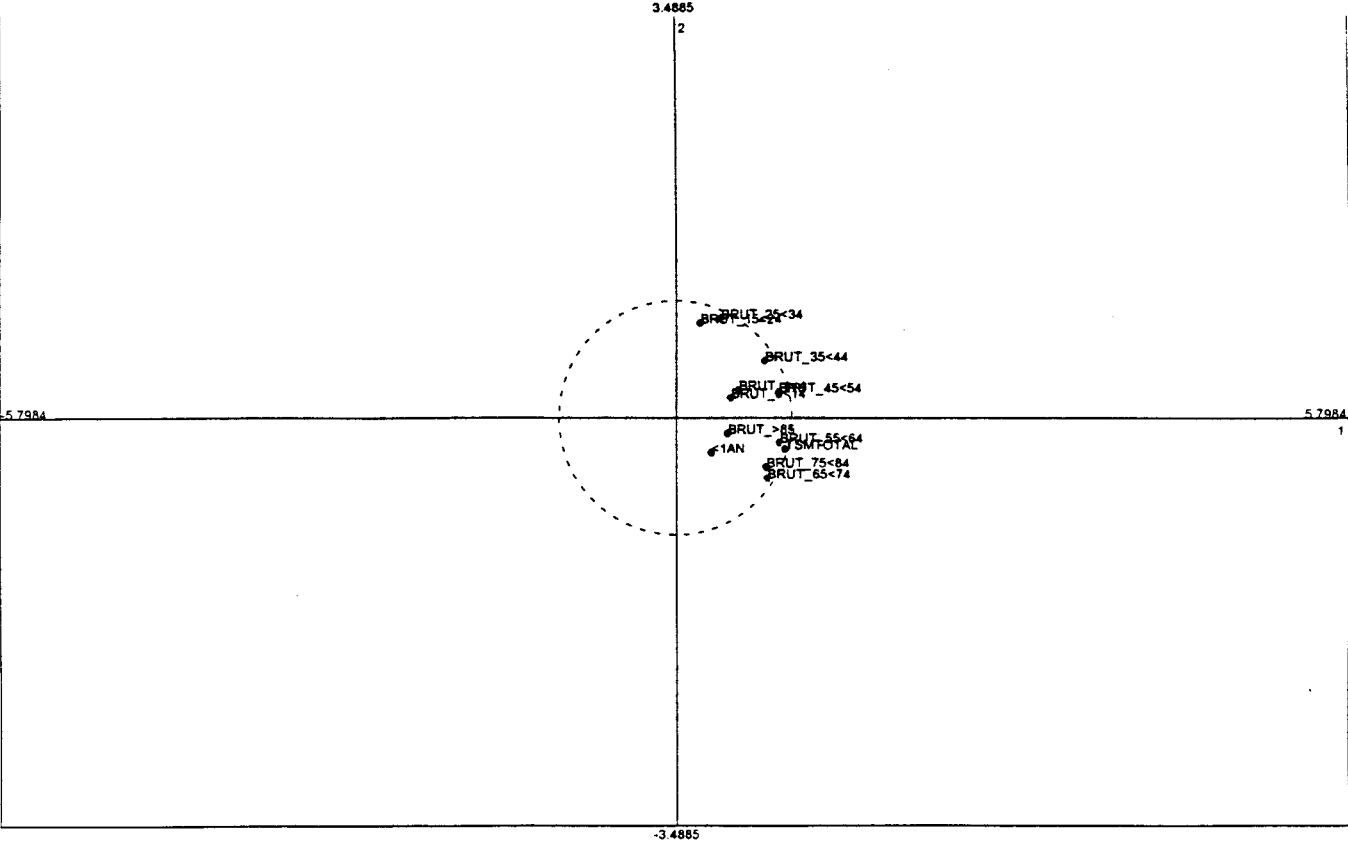
| ID | masculin : (axe 1 et 2) : |         |         | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----|---------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|    | Qit                       | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 1  | 0.54722                   | 1.00000 | 0.00747 | -1.31061 | 0.18798 | 0.00313 | 1.81180  | 0.35924 | 0.01344 |
| 2  | 0.33859                   | 1.00000 | 0.00443 | 0.63367  | 0.07411 | 0.00073 | 1.19704  | 0.26448 | 0.00587 |
| 3  | 0.68112                   | 1.00000 | 0.00533 | 1.57498  | 0.37990 | 0.00452 | 1.40241  | 0.30121 | 0.00805 |
| 4  | 0.19362                   | 1.00000 | 0.00417 | 0.46005  | 0.04143 | 0.00039 | 0.88176  | 0.15219 | 0.00318 |
| 5  | 0.47829                   | 1.00000 | 0.00199 | -0.00811 | 0.00003 | 0.00000 | 1.07803  | 0.47827 | 0.00476 |
| 6  | 0.81373                   | 1.00000 | 0.00442 | -0.29577 | 0.01617 | 0.00016 | 2.07732  | 0.79757 | 0.01767 |
| 7  | 0.68260                   | 1.00000 | 0.00610 | -1.54793 | 0.32112 | 0.00437 | 1.64231  | 0.36148 | 0.01105 |
| 8  | 0.19404                   | 1.00000 | 0.00127 | 0.36701  | 0.08656 | 0.00025 | 0.40898  | 0.10748 | 0.00069 |
| 9  | 0.43190                   | 1.00000 | 0.00537 | -0.42462 | 0.02744 | 0.00033 | 1.63009  | 0.40446 | 0.01088 |
| 10 | 0.01553                   | 1.00000 | 0.00228 | 0.12640  | 0.00571 | 0.00003 | 0.16571  | 0.00982 | 0.00011 |
| 11 | 0.80300                   | 1.00000 | 0.00399 | -1.22107 | 0.30519 | 0.00272 | 1.55950  | 0.49781 | 0.00996 |
| 12 | 0.38646                   | 1.00000 | 0.00735 | 1.06357  | 0.12576 | 0.00206 | 1.53131  | 0.26070 | 0.00960 |
| 13 | 0.63984                   | 1.00000 | 0.00510 | -1.05933 | 0.17976 | 0.00205 | 1.69476  | 0.46008 | 0.01176 |
| 14 | 0.90575                   | 1.00000 | 0.00810 | -1.95638 | 0.38586 | 0.00698 | 2.27086  | 0.51988 | 0.02112 |
| 15 | 0.36161                   | 1.00000 | 0.00540 | -1.03179 | 0.16107 | 0.00194 | 1.15131  | 0.20054 | 0.00543 |
| 16 | 0.92613                   | 1.00000 | 0.00829 | -2.42078 | 0.57753 | 0.01068 | 1.88076  | 0.34860 | 0.01449 |
| 17 | 0.36332                   | 1.00000 | 0.02934 | -1.50669 | 0.06322 | 0.00414 | 3.28274  | 0.30010 | 0.04413 |
| 18 | 0.95453                   | 1.00000 | 0.00955 | -1.52127 | 0.19802 | 0.00422 | 2.97343  | 0.75651 | 0.03621 |
| 19 | 0.88826                   | 1.00000 | 0.01202 | -1.14265 | 0.08874 | 0.00238 | 3.42982  | 0.79952 | 0.04818 |
| 20 | 0.75712                   | 1.00000 | 0.00463 | -1.67524 | 0.49556 | 0.00511 | 1.21705  | 0.26156 | 0.00607 |
| 21 | 0.38792                   | 1.00000 | 0.00310 | 0.27253  | 0.01960 | 0.00014 | 1.18151  | 0.36832 | 0.00572 |
| 22 | 0.54065                   | 1.00000 | 0.01525 | 3.17583  | 0.54041 | 0.01838 | 0.06714  | 0.00024 | 0.00002 |
| 23 | 0.35011                   | 1.00000 | 0.00159 | 0.82246  | 0.34769 | 0.00123 | 0.06855  | 0.00242 | 0.00002 |
| 24 | 0.95811                   | 1.00000 | 0.00637 | -2.47672 | 0.78673 | 0.01118 | 1.15595  | 0.17138 | 0.00547 |
| 25 | 0.38557                   | 1.00000 | 0.00741 | 0.93576  | 0.09658 | 0.00160 | 1.61865  | 0.28898 | 0.01073 |
| 26 | 0.69236                   | 1.00000 | 0.01390 | 1.80412  | 0.19126 | 0.00593 | 2.92019  | 0.50110 | 0.03492 |
| 27 | 0.22039                   | 1.00000 | 0.01041 | 0.34897  | 0.00955 | 0.00022 | 1.63934  | 0.21084 | 0.01101 |
| 28 | 0.73289                   | 1.00000 | 0.00856 | -2.28693 | 0.49929 | 0.00953 | 1.56427  | 0.23360 | 0.01002 |
| 29 | 0.42410                   | 1.00000 | 0.01110 | -1.99160 | 0.29182 | 0.00723 | 1.34088  | 0.13228 | 0.00736 |
| 30 | 0.78332                   | 1.00000 | 0.00531 | -0.64570 | 0.06421 | 0.00076 | 2.16090  | 0.71911 | 0.01912 |
| 31 | 0.49796                   | 1.00000 | 0.00471 | 0.54997  | 0.05250 | 0.00055 | 1.60191  | 0.44545 | 0.01051 |
| 32 | 0.28225                   | 1.00000 | 0.00458 | -0.88039 | 0.13837 | 0.00141 | 0.89772  | 0.14388 | 0.00330 |
| 33 | 0.63761                   | 1.00000 | 0.00853 | 0.21418  | 0.00440 | 0.00008 | 2.57049  | 0.63321 | 0.02706 |
| 34 | 0.66700                   | 1.00000 | 0.01204 | -0.80519 | 0.04401 | 0.00118 | 3.02953  | 0.62299 | 0.03759 |
| 35 | 0.28092                   | 1.00000 | 0.00790 | 1.18167  | 0.14434 | 0.00254 | 1.14941  | 0.13657 | 0.00541 |
| 36 | 0.51509                   | 1.00000 | 0.00497 | -1.66971 | 0.45828 | 0.00508 | 0.58787  | 0.05681 | 0.00142 |
| 37 | 0.42353                   | 1.00000 | 0.00408 | 0.18695  | 0.00699 | 0.00006 | 1.44276  | 0.41653 | 0.00852 |
| 38 | 0.10339                   | 1.00000 | 0.02682 | 0.16138  | 0.00079 | 0.00005 | 1.83527  | 0.10260 | 0.01379 |
| 39 | 0.75080                   | 1.00000 | 0.00805 | 0.34166  | 0.01185 | 0.00021 | -2.69784 | 0.73895 | 0.02981 |
| 40 | 0.86990                   | 1.00000 | 0.00681 | 0.28332  | 0.00962 | 0.00015 | -2.67876 | 0.86027 | 0.02939 |
| 41 | 0.75498                   | 1.00000 | 0.00445 | -0.61963 | 0.07047 | 0.00070 | -1.93116 | 0.68451 | 0.01527 |
| 42 | 0.91152                   | 1.00000 | 0.01013 | -2.68661 | 0.58239 | 0.01315 | -2.01969 | 0.32913 | 0.01671 |
| 43 | 0.87993                   | 1.00000 | 0.00495 | -1.44403 | 0.34401 | 0.00380 | -1.80237 | 0.53592 | 0.01330 |
| 44 | 0.94917                   | 1.00000 | 0.00660 | -2.23911 | 0.62042 | 0.00914 | -1.62990 | 0.32875 | 0.01088 |
| 45 | 0.79270                   | 1.00000 | 0.00829 | -0.06403 | 0.00040 | 0.00001 | -2.83468 | 0.79229 | 0.03291 |
| 46 | 0.89267                   | 1.00000 | 0.00671 | 1.10454  | 0.14861 | 0.00222 | -2.47146 | 0.74405 | 0.02502 |
| 47 | 0.76003                   | 1.00000 | 0.00545 | -0.17241 | 0.00446 | 0.00005 | -2.24462 | 0.75557 | 0.02063 |
| 48 | 0.93087                   | 1.00000 | 0.00964 | 2.45755  | 0.51202 | 0.01101 | -2.22272 | 0.41884 | 0.02023 |
| 49 | 0.72896                   | 1.00000 | 0.00753 | 1.66166  | 0.29950 | 0.00503 | -1.98978 | 0.42946 | 0.01621 |
| 50 | 0.19790                   | 1.00000 | 0.04584 | -2.84711 | 0.14447 | 0.01477 | -1.73147 | 0.05343 | 0.01228 |
| 51 | 0.68354                   | 1.00000 | 0.00339 | 1.22347  | 0.36056 | 0.00273 | -1.15796 | 0.32299 | 0.00549 |

|     | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|-----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|     |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 52  | 0.78345 | 1.00000 | 0.00341 | 1.80576  | 0.78212 | 0.00594 | 0.07459  | 0.00133 | 0.00002 |
| 53  | 0.48581 | 1.00000 | 0.00171 | 0.98950  | 0.46760 | 0.00178 | 0.19529  | 0.01821 | 0.00016 |
| 54  | 0.00257 | 1.00000 | 0.00132 | 0.03742  | 0.00087 | 0.00000 | -0.05237 | 0.00170 | 0.00001 |
| 55  | 0.04398 | 1.00000 | 0.02955 | 1.21069  | 0.04053 | 0.00267 | 0.35363  | 0.00346 | 0.00051 |
| 56  | 0.77691 | 1.00000 | 0.00816 | 1.50445  | 0.22668 | 0.00412 | -2.34390 | 0.55023 | 0.02250 |
| 57  | 0.74464 | 1.00000 | 0.00319 | -1.58542 | 0.64423 | 0.00458 | 0.62591  | 0.10041 | 0.00160 |
| 58  | 0.30272 | 1.00000 | 0.00318 | 1.07532  | 0.29724 | 0.00211 | -0.14601 | 0.00548 | 0.00009 |
| 59  | 0.59268 | 1.00000 | 0.00253 | -0.78661 | 0.19962 | 0.00113 | -1.10381 | 0.39307 | 0.00499 |
| 60  | 0.65588 | 1.00000 | 0.00830 | 2.57265  | 0.65110 | 0.01206 | -0.22058 | 0.00479 | 0.00020 |
| 62  | 0.18980 | 1.00000 | 0.00357 | 0.50442  | 0.05826 | 0.00046 | 0.75795  | 0.13154 | 0.00235 |
| 63  | 0.35174 | 1.00000 | 0.00330 | -0.56298 | 0.07840 | 0.00058 | -1.05123 | 0.27334 | 0.00453 |
| 64  | 0.02012 | 1.00000 | 0.00239 | -0.12585 | 0.00542 | 0.00003 | 0.20734  | 0.01471 | 0.00018 |
| 65  | 0.40177 | 1.00000 | 0.00565 | -1.27768 | 0.23625 | 0.00298 | -1.06945 | 0.16552 | 0.00468 |
| 66  | 0.06407 | 1.00000 | 0.00806 | -0.38337 | 0.01490 | 0.00027 | -0.69642 | 0.04917 | 0.00199 |
| 67  | 0.56702 | 1.00000 | 0.00359 | -1.33658 | 0.40698 | 0.00326 | -0.83817 | 0.16004 | 0.00288 |
| 68  | 0.59585 | 1.00000 | 0.00712 | -2.27374 | 0.59349 | 0.00942 | -0.14347 | 0.00236 | 0.00008 |
| 69  | 0.87823 | 1.00000 | 0.00743 | -2.65137 | 0.77257 | 0.01281 | -0.98055 | 0.10567 | 0.00394 |
| 70  | 0.84661 | 1.00000 | 0.00731 | -2.57580 | 0.74107 | 0.01209 | -0.97207 | 0.10554 | 0.00387 |
| 71  | 0.79367 | 1.00000 | 0.01119 | -3.15598 | 0.72752 | 0.01815 | -0.95166 | 0.06615 | 0.00371 |
| 72  | 0.76813 | 1.00000 | 0.00699 | -2.17505 | 0.55305 | 0.00862 | -1.35639 | 0.21508 | 0.00753 |
| 73  | 0.63784 | 1.00000 | 0.01052 | -2.45388 | 0.46780 | 0.01097 | -1.47947 | 0.17004 | 0.00896 |
| 74  | 0.55794 | 1.00000 | 0.01152 | -2.57327 | 0.46972 | 0.01207 | -1.11520 | 0.08822 | 0.00509 |
| 75  | 0.38595 | 1.00000 | 0.00839 | -0.31384 | 0.00960 | 0.00018 | -1.96553 | 0.37635 | 0.01582 |
| 76  | 0.63988 | 1.00000 | 0.00774 | -2.29560 | 0.55629 | 0.00960 | -0.88982 | 0.08358 | 0.00324 |
| 77  | 0.50419 | 1.00000 | 0.01015 | -2.32354 | 0.43473 | 0.00984 | -0.92875 | 0.06946 | 0.00353 |
| 78  | 0.66243 | 1.00000 | 0.00435 | -1.87791 | 0.66214 | 0.00643 | 0.03883  | 0.00028 | 0.00001 |
| 79  | 0.38034 | 1.00000 | 0.00728 | -1.47026 | 0.24248 | 0.00394 | -1.10859 | 0.13786 | 0.00503 |
| 80  | 0.54558 | 1.00000 | 0.00509 | -1.83757 | 0.54164 | 0.00615 | 0.15681  | 0.00394 | 0.00010 |
| 81  | 0.77672 | 1.00000 | 0.00769 | -2.22106 | 0.52379 | 0.00899 | -1.54339 | 0.25293 | 0.00976 |
| 82  | 0.95674 | 1.00000 | 0.01082 | -2.93636 | 0.65115 | 0.01571 | -2.01157 | 0.30559 | 0.01657 |
| 83  | 0.83065 | 1.00000 | 0.00873 | -2.52863 | 0.59826 | 0.01165 | -1.57597 | 0.23239 | 0.01017 |
| 84  | 0.89988 | 1.00000 | 0.00888 | -2.86487 | 0.75519 | 0.01496 | -1.25399 | 0.14469 | 0.00644 |
| 85  | 0.30761 | 1.00000 | 0.00513 | 0.81063  | 0.10464 | 0.00120 | -1.12899 | 0.20297 | 0.00522 |
| 86  | 0.44061 | 1.00000 | 0.00545 | 1.62096  | 0.39417 | 0.00479 | -0.55640 | 0.04644 | 0.00127 |
| 87  | 0.24341 | 1.00000 | 0.00299 | 0.76952  | 0.16183 | 0.00108 | -0.54639 | 0.08159 | 0.00122 |
| 88  | 0.67056 | 1.00000 | 0.00503 | 2.01044  | 0.65620 | 0.00737 | 0.29736  | 0.01436 | 0.00036 |
| 89  | 0.82776 | 1.00000 | 0.00369 | 0.62632  | 0.08682 | 0.00071 | -1.82973 | 0.74095 | 0.01371 |
| 90  | 0.27200 | 1.00000 | 0.00311 | -0.35011 | 0.03222 | 0.00022 | -0.95514 | 0.23978 | 0.00374 |
| 91  | 0.63991 | 1.00000 | 0.00202 | 0.28167  | 0.03212 | 0.00014 | -1.22529 | 0.60779 | 0.00615 |
| 92  | 0.39636 | 1.00000 | 0.00382 | -0.93205 | 0.18560 | 0.00158 | -0.99320 | 0.21076 | 0.00404 |
| 93  | 0.10937 | 1.00000 | 0.00189 | -0.05611 | 0.00136 | 0.00001 | -0.50044 | 0.10801 | 0.00103 |
| 94  | 0.49360 | 1.00000 | 0.00705 | 1.53946  | 0.27482 | 0.00432 | -1.37356 | 0.21878 | 0.00773 |
| 95  | 0.90188 | 1.00000 | 0.03603 | 6.18371  | 0.86710 | 0.06969 | 1.23838  | 0.03478 | 0.00628 |
| 96  | 0.90535 | 1.00000 | 0.05144 | 7.22836  | 0.82992 | 0.09522 | 2.17924  | 0.07543 | 0.01945 |
| 97  | 0.75173 | 1.00000 | 0.01788 | 4.05257  | 0.75030 | 0.02993 | 0.17677  | 0.00143 | 0.00013 |
| 98  | 0.98158 | 1.00000 | 0.02990 | 5.98574  | 0.97884 | 0.06530 | 0.31670  | 0.00274 | 0.00041 |
| 99  | 0.90491 | 1.00000 | 0.01813 | 4.47649  | 0.90279 | 0.03652 | -0.21668 | 0.00212 | 0.00019 |
| 100 | 0.64291 | 1.00000 | 0.01631 | 3.36312  | 0.56661 | 0.02061 | -1.23414 | 0.07630 | 0.00624 |
| 101 | 0.97505 | 1.00000 | 0.04862 | 7.21271  | 0.87417 | 0.09481 | -2.45019 | 0.10088 | 0.02459 |
| 102 | 0.84541 | 1.00000 | 0.08447 | 9.29668  | 0.83598 | 0.15751 | -0.98719 | 0.00943 | 0.00399 |

Réalisation : Régis FLAMENT

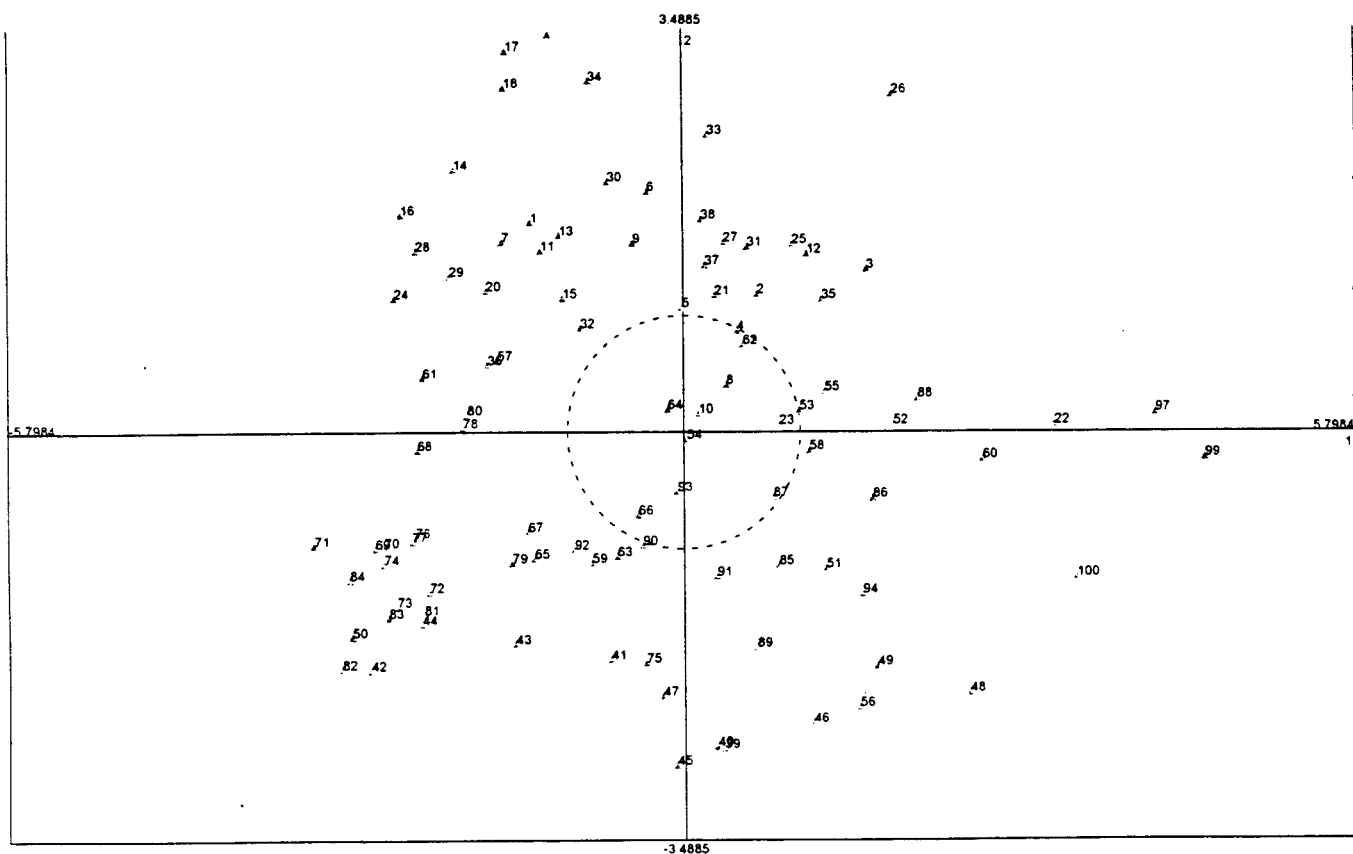


**Annexe 8 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :  
sexe masculin : (axe 1 et 2) :**



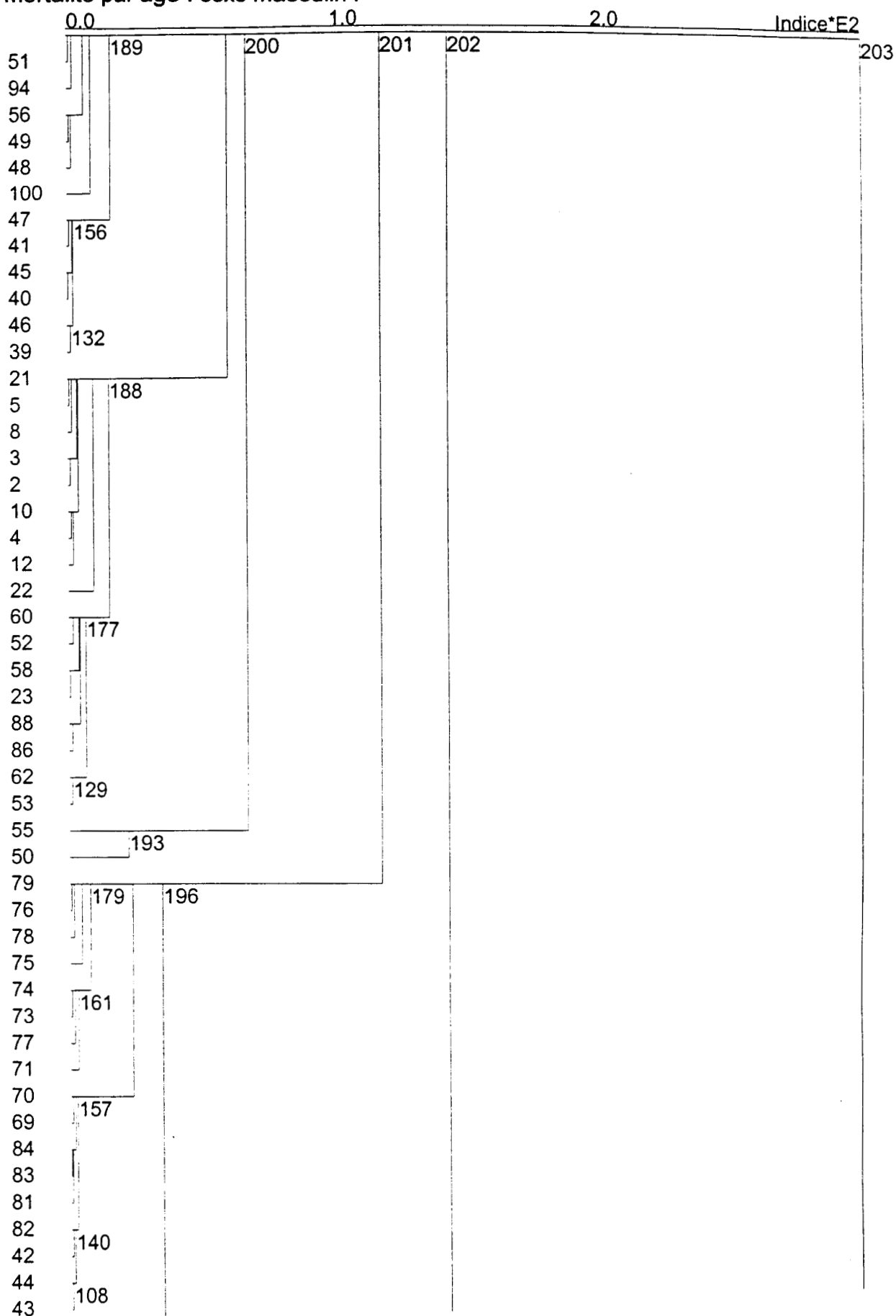
Réalisation : Régis FLAMENT

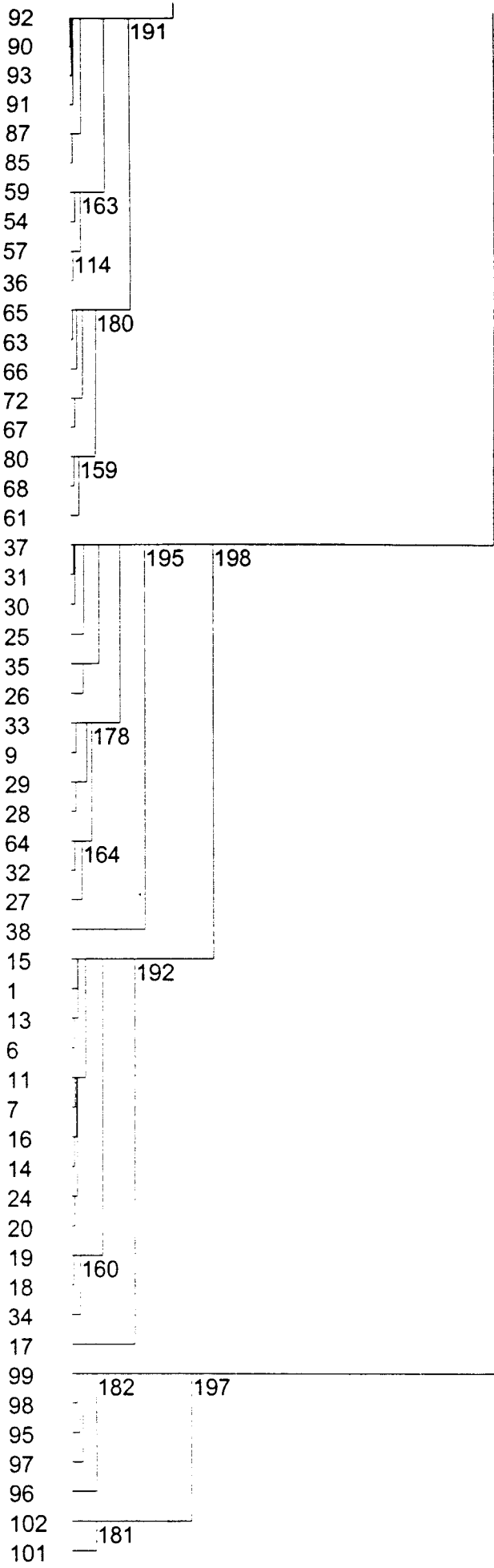
**Annexe 9 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :  
 sexe masculin : (axe 1 et 2) :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 10 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de mortalité par âge : sexe masculin :**





Réalisation : Régis FLAMENT

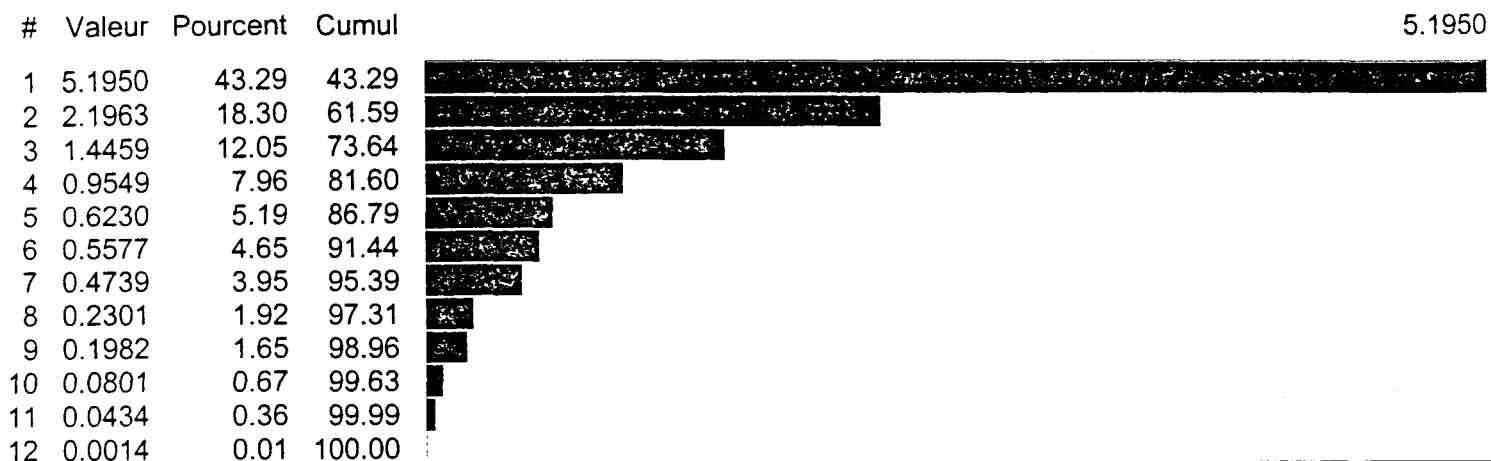
**Annexe 11 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :**  
**sexe féminin :**

|            | TSMTOTAL | <1AN     | BRUT_1<4 | BRUT_5<14 | BRUT_15<24 | BRUT_25<34 | BRUT_35<44 |
|------------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| TSMTOTAL   | 1.00000  | 0.22914  | 0.32874  | 0.20590   | 0.05113    | 0.11186    | 0.52307    |
| <1AN       | 0.22914  | 1.00000  | 0.18212  | 0.16750   | -0.36199   | -0.22420   | -0.09477   |
| BRUT_1<4   | 0.32874  | 0.18212  | 1.00000  | 0.40035   | 0.33836    | 0.24997    | 0.31513    |
| BRUT_5<14  | 0.20590  | 0.16750  | 0.40035  | 1.00000   | 0.31991    | 0.19073    | 0.18381    |
| BRUT_15<24 | 0.05113  | -0.36199 | 0.33836  | 0.31991   | 1.00000    | 0.65032    | 0.28212    |
| BRUT_25<34 | 0.11186  | -0.22420 | 0.24997  | 0.19073   | 0.65032    | 1.00000    | 0.45599    |
| BRUT_35<44 | 0.52307  | -0.09477 | 0.31513  | 0.18381   | 0.28212    | 0.45599    | 1.00000    |
| BRUT_45<54 | 0.74005  | 0.01928  | 0.24202  | 0.13801   | 0.17433    | 0.33180    | 0.79779    |
| BRUT_55<64 | 0.77204  | 0.18398  | 0.20175  | 0.13492   | -0.03485   | 0.06521    | 0.62876    |
| BRUT_65<74 | 0.91011  | 0.21828  | 0.27972  | 0.12060   | -0.02211   | 0.00136    | 0.51152    |
| BRUT_75<84 | 0.92215  | 0.23758  | 0.24532  | 0.15776   | 0.02388    | 0.06499    | 0.51210    |
| BRUT_>85   | 0.60863  | 0.09292  | 0.29368  | 0.20467   | 0.09989    | 0.10898    | 0.12354    |

|            | BRUT_45<54 | BRUT_55<64 | BRUT_65<74 | BRUT_75<84 | BRUT_>85 |
|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| TSMTOTAL   | 0.74005    | 0.77204    | 0.91011    | 0.92215    | 0.60863  |
| <1AN       | 0.01928    | 0.18398    | 0.21828    | 0.23758    | 0.09292  |
| BRUT_1<4   | 0.24202    | 0.20175    | 0.27972    | 0.24532    | 0.29368  |
| BRUT_5<14  | 0.13801    | 0.13492    | 0.12060    | 0.15776    | 0.20467  |
| BRUT_15<24 | 0.17433    | -0.03485   | -0.02211   | 0.02388    | 0.09989  |
| BRUT_25<34 | 0.33180    | 0.06521    | 0.00136    | 0.06499    | 0.10898  |
| BRUT_35<44 | 0.79779    | 0.62876    | 0.51152    | 0.51210    | 0.12354  |
| BRUT_45<54 | 1.00000    | 0.83214    | 0.77472    | 0.69535    | 0.28482  |
| BRUT_55<64 | 0.83214    | 1.00000    | 0.88961    | 0.81486    | 0.09986  |
| BRUT_65<74 | 0.77472    | 0.88961    | 1.00000    | 0.88197    | 0.38634  |
| BRUT_75<84 | 0.69535    | 0.81486    | 0.88197    | 1.00000    | 0.28335  |
| BRUT_>85   | 0.28482    | 0.09986    | 0.38634    | 0.28335    | 1.00000  |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 12 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe féminin :**



5.1950

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 13 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe féminin :**

|            | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1   |         |         | Axe 2    |         |         |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
|            |         |         |         | Coord   | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| TSMTOTAL   | 0.90502 | 1.00000 | 0.08333 | 0.93422 | 0.87277 | 0.16800 | 0.17957  | 0.03224 | 0.01468 |
| <1AN       | 0.28139 | 1.00000 | 0.08333 | 0.18452 | 0.03405 | 0.00655 | 0.49734  | 0.24734 | 0.11262 |
| BRUT_1<4   | 0.31135 | 1.00000 | 0.08333 | 0.43221 | 0.18681 | 0.03596 | -0.35291 | 0.12454 | 0.05671 |
| BRUT_5<14  | 0.20794 | 1.00000 | 0.08333 | 0.29153 | 0.08499 | 0.01636 | -0.35064 | 0.12295 | 0.05598 |
| BRUT_15<24 | 0.77661 | 1.00000 | 0.08333 | 0.18430 | 0.03397 | 0.00654 | -0.86177 | 0.74264 | 0.33814 |
| BRUT_25<34 | 0.70014 | 1.00000 | 0.08333 | 0.27160 | 0.07377 | 0.01420 | -0.79144 | 0.62637 | 0.28520 |
| BRUT_35<44 | 0.63549 | 1.00000 | 0.08333 | 0.73230 | 0.53627 | 0.10323 | -0.31499 | 0.09922 | 0.04518 |
| BRUT_45<54 | 0.79353 | 1.00000 | 0.08333 | 0.88806 | 0.78866 | 0.15181 | -0.06978 | 0.00487 | 0.00222 |
| BRUT_55<64 | 0.82121 | 1.00000 | 0.08333 | 0.87541 | 0.76634 | 0.14752 | 0.23424  | 0.05487 | 0.02498 |
| BRUT_65<74 | 0.91727 | 1.00000 | 0.08333 | 0.91459 | 0.83647 | 0.16102 | 0.28426  | 0.08080 | 0.03679 |
| BRUT_75<84 | 0.84396 | 1.00000 | 0.08333 | 0.88612 | 0.78521 | 0.15115 | 0.24238  | 0.05875 | 0.02675 |
| BRUT_>85   | 0.19735 | 1.00000 | 0.08333 | 0.44234 | 0.19567 | 0.03766 | -0.04107 | 0.00169 | 0.00077 |

Réalisation : Régis FLAMENT

Annexe 14 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe

fémnin : (axe 1 et 2) :

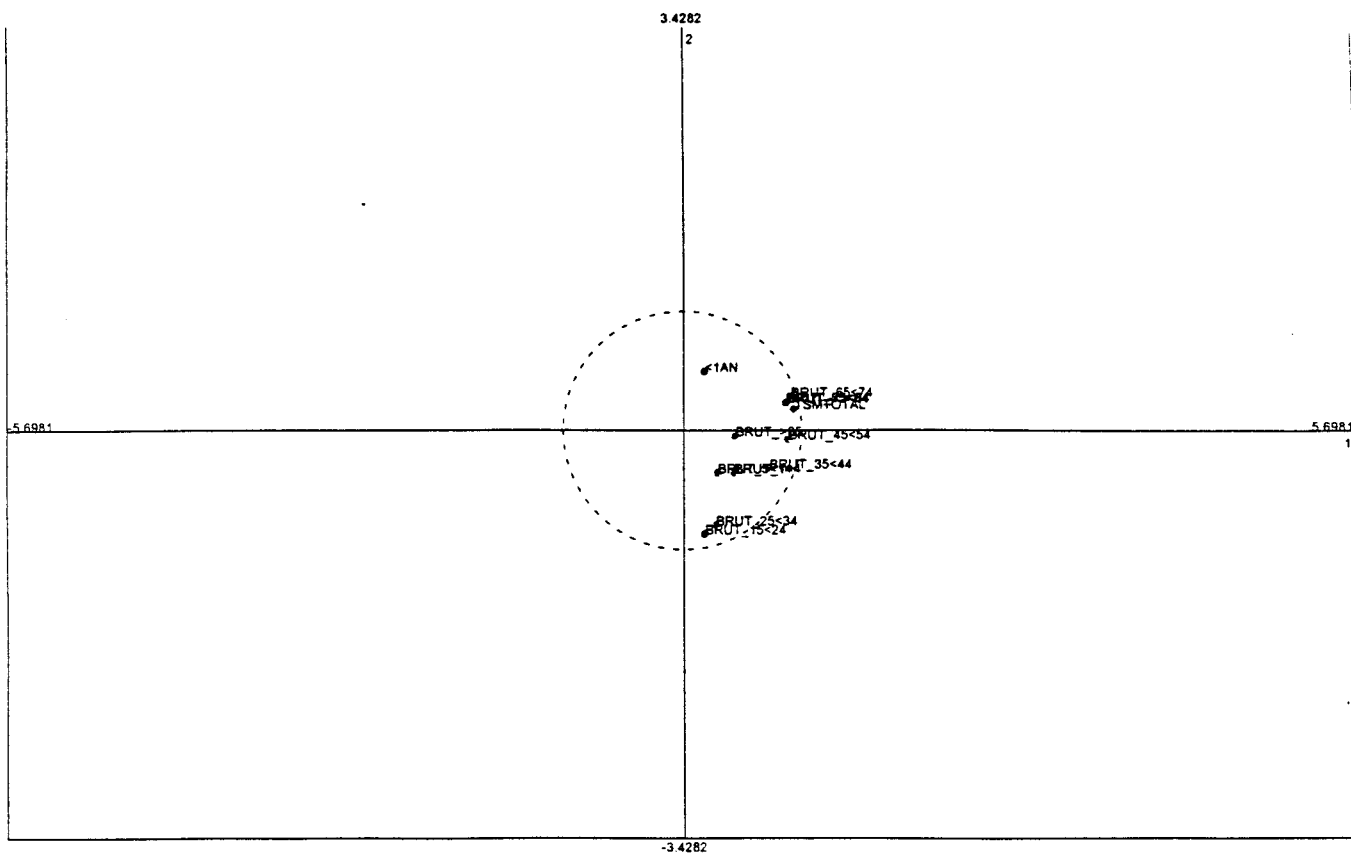
|    | Qlt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 1  | 0.66742 | 1.00000 | 0.00640 | -1.94433 | 0.48279 | 0.00713 | -1.20238 | 0.18463 | 0.00645 |
| 2  | 0.36630 | 1.00000 | 0.00852 | -1.58078 | 0.23964 | 0.00472 | -1.14928 | 0.12667 | 0.00590 |
| 3  | 0.20252 | 1.00000 | 0.00351 | -0.27246 | 0.01729 | 0.00014 | -0.89178 | 0.18523 | 0.00355 |
| 4  | 0.53527 | 1.00000 | 0.00353 | -1.44878 | 0.48517 | 0.00396 | -0.46551 | 0.05009 | 0.00097 |
| 5  | 0.55449 | 1.00000 | 0.00511 | -1.80921 | 0.52353 | 0.00618 | -0.43997 | 0.03096 | 0.00086 |
| 6  | 0.73046 | 1.00000 | 0.00805 | -1.78575 | 0.32362 | 0.00602 | -2.00224 | 0.40684 | 0.01790 |
| 7  | 0.84881 | 1.00000 | 0.00575 | -2.13968 | 0.65057 | 0.00864 | -1.18112 | 0.19824 | 0.00623 |
| 8  | 0.37115 | 1.00000 | 0.00296 | -1.15849 | 0.37037 | 0.00253 | 0.05327  | 0.00078 | 0.00001 |
| 9  | 0.55245 | 1.00000 | 0.00831 | -1.45012 | 0.20670 | 0.00397 | -1.87551 | 0.34575 | 0.01570 |
| 10 | 0.51860 | 1.00000 | 0.00169 | -0.99420 | 0.47848 | 0.00187 | -0.28787 | 0.04012 | 0.00037 |
| 11 | 0.87746 | 1.00000 | 0.00914 | -1.99615 | 0.35633 | 0.00752 | -2.41400 | 0.52113 | 0.02601 |
| 12 | 0.33726 | 1.00000 | 0.02238 | -1.04547 | 0.03989 | 0.00206 | -2.85436 | 0.29737 | 0.03637 |
| 13 | 0.69555 | 1.00000 | 0.00639 | -2.21458 | 0.62663 | 0.00926 | -0.73441 | 0.06891 | 0.00241 |
| 14 | 0.84180 | 1.00000 | 0.00993 | -2.45772 | 0.49712 | 0.01140 | -2.04651 | 0.34468 | 0.01870 |
| 15 | 0.66947 | 1.00000 | 0.00652 | -2.30746 | 0.66720 | 0.01005 | -0.13470 | 0.00227 | 0.00008 |
| 16 | 0.92539 | 1.00000 | 0.00846 | -2.71613 | 0.71219 | 0.01392 | -1.48612 | 0.21321 | 0.00986 |
| 17 | 0.46311 | 1.00000 | 0.01188 | -1.49873 | 0.15452 | 0.00424 | -2.11797 | 0.30859 | 0.02002 |
| 18 | 0.94723 | 1.00000 | 0.00905 | -1.73490 | 0.27173 | 0.00568 | -2.73537 | 0.67550 | 0.03340 |
| 19 | 0.78373 | 1.00000 | 0.00921 | -1.85034 | 0.30362 | 0.00646 | -2.32677 | 0.48011 | 0.02417 |
| 20 | 0.92779 | 1.00000 | 0.00682 | -2.69969 | 0.87343 | 0.01375 | -0.67350 | 0.05436 | 0.00202 |
| 21 | 0.68432 | 1.00000 | 0.00502 | -2.05010 | 0.68359 | 0.00793 | -0.06729 | 0.00074 | 0.00002 |
| 22 | 0.17095 | 1.00000 | 0.00751 | 1.07736  | 0.12632 | 0.00219 | -0.64040 | 0.04463 | 0.00183 |
| 23 | 0.10827 | 1.00000 | 0.01032 | 1.16746  | 0.10794 | 0.00257 | 0.06488  | 0.00033 | 0.00002 |
| 24 | 0.60847 | 1.00000 | 0.00773 | -1.72180 | 0.31345 | 0.00559 | -1.67038 | 0.29501 | 0.01245 |
| 25 | 0.45085 | 1.00000 | 0.00399 | -1.08267 | 0.24030 | 0.00221 | -1.01343 | 0.21055 | 0.00458 |
| 26 | 0.67945 | 1.00000 | 0.01177 | 0.33556  | 0.00781 | 0.00021 | -3.11100 | 0.67164 | 0.04320 |
| 27 | 0.46028 | 1.00000 | 0.00731 | -1.66327 | 0.30903 | 0.00522 | -1.16364 | 0.15125 | 0.00604 |
| 28 | 0.81406 | 1.00000 | 0.00515 | -2.18953 | 0.76031 | 0.00905 | -0.58218 | 0.05375 | 0.00151 |
| 29 | 0.04563 | 1.00000 | 0.01256 | -0.67406 | 0.02956 | 0.00086 | -0.49709 | 0.01607 | 0.00110 |
| 30 | 0.53344 | 1.00000 | 0.00561 | -1.15675 | 0.19476 | 0.00253 | -1.52538 | 0.33867 | 0.01039 |
| 31 | 0.22831 | 1.00000 | 0.00416 | 0.28253  | 0.01566 | 0.00015 | -1.04098 | 0.21265 | 0.00484 |
| 32 | 0.13533 | 1.00000 | 0.00503 | -0.88455 | 0.12698 | 0.00148 | 0.22677  | 0.00835 | 0.00023 |
| 33 | 0.25359 | 1.00000 | 0.00924 | -0.11202 | 0.00111 | 0.00002 | -1.69014 | 0.25248 | 0.01275 |
| 34 | 0.77033 | 1.00000 | 0.00768 | -1.89190 | 0.38056 | 0.00675 | -1.91466 | 0.38977 | 0.01636 |
| 35 | 0.06677 | 1.00000 | 0.01292 | 0.83996  | 0.04462 | 0.00133 | -0.59170 | 0.02214 | 0.00156 |
| 36 | 0.65032 | 1.00000 | 0.00882 | -2.58228 | 0.61802 | 0.01258 | 0.59034  | 0.03230 | 0.00156 |
| 37 | 0.74014 | 1.00000 | 0.00417 | -1.63841 | 0.52557 | 0.00507 | -1.04689 | 0.21458 | 0.00489 |
| 38 | 0.03000 | 1.00000 | 0.02402 | -0.88460 | 0.02662 | 0.00148 | -0.31551 | 0.00339 | 0.00044 |
| 39 | 0.89342 | 1.00000 | 0.01312 | 3.08229  | 0.59176 | 0.01793 | 2.20070  | 0.30166 | 0.02162 |
| 40 | 0.84113 | 1.00000 | 0.00618 | 1.79240  | 0.42482 | 0.00606 | 1.77436  | 0.41631 | 0.01405 |
| 41 | 0.63615 | 1.00000 | 0.00379 | 0.91780  | 0.18166 | 0.00159 | 1.45172  | 0.45449 | 0.00941 |
| 42 | 0.58195 | 1.00000 | 0.00431 | -0.78233 | 0.11608 | 0.00116 | 1.56727  | 0.46587 | 0.01096 |
| 43 | 0.66355 | 1.00000 | 0.00274 | 0.09282  | 0.00257 | 0.00002 | 1.48964  | 0.66098 | 0.00991 |
| 44 | 0.57808 | 1.00000 | 0.00296 | -0.47400 | 0.06192 | 0.00042 | 1.36854  | 0.51616 | 0.00836 |
| 45 | 0.77065 | 1.00000 | 0.00519 | 1.52954  | 0.36820 | 0.00442 | 1.59910  | 0.40245 | 0.01141 |
| 46 | 0.87600 | 1.00000 | 0.01014 | 2.87362  | 0.66524 | 0.01558 | 1.61747  | 0.21076 | 0.01168 |
| 47 | 0.56343 | 1.00000 | 0.00453 | 1.35778  | 0.33278 | 0.00348 | 1.13042  | 0.23066 | 0.00570 |
| 48 | 0.90355 | 1.00000 | 0.01704 | 4.28813  | 0.88139 | 0.03470 | 0.67993  | 0.02216 | 0.00206 |
| 49 | 0.83344 | 1.00000 | 0.01065 | 2.98480  | 0.68369 | 0.01681 | 1.39691  | 0.14975 | 0.00871 |
| 50 | 0.18342 | 1.00000 | 0.04159 | -1.56295 | 0.04798 | 0.00461 | 2.62593  | 0.13544 | 0.03078 |
| 51 | 0.63149 | 1.00000 | 0.01147 | 2.94474  | 0.61747 | 0.01636 | 0.44383  | 0.01403 | 0.00088 |

|     | Axe 1   |         |         | Axe 2    |         |         |          |         |         |
|-----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|     | Qlt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     |          |         |         |
| 52  | 0.55854 | 1.00000 | 0.00568 | 1.96105  | 0.55340 | 0.00726 | 0.18890  | 0.00513 | 0.00016 |
| 53  | 0.33082 | 1.00000 | 0.00235 | 0.73020  | 0.18556 | 0.00101 | 0.64609  | 0.14527 | 0.00186 |
| 54  | 0.13265 | 1.00000 | 0.00204 | 0.21550  | 0.01858 | 0.00009 | 0.53387  | 0.11407 | 0.00127 |
| 55  | 0.22205 | 1.00000 | 0.05107 | 3.48211  | 0.19397 | 0.02288 | 1.32497  | 0.02808 | 0.00784 |
| 56  | 0.84509 | 1.00000 | 0.00896 | 2.51397  | 0.57628 | 0.01193 | 1.71698  | 0.26881 | 0.01316 |
| 57  | 0.71312 | 1.00000 | 0.00361 | -1.65550 | 0.61960 | 0.00517 | -0.64317 | 0.09352 | 0.00185 |
| 58  | 0.51020 | 1.00000 | 0.00938 | 1.67047  | 0.24302 | 0.00527 | -1.75153 | 0.26718 | 0.01369 |
| 59  | 0.02472 | 1.00000 | 0.00096 | -0.02430 | 0.00051 | 0.00000 | -0.16827 | 0.02422 | 0.00013 |
| 60  | 0.82832 | 1.00000 | 0.00990 | 2.98487  | 0.73548 | 0.01681 | -1.06045 | 0.09283 | 0.00502 |
| 62  | 0.32596 | 1.00000 | 0.01332 | 0.10515  | 0.00068 | 0.00002 | -2.30250 | 0.32528 | 0.02367 |
| 63  | 0.75355 | 1.00000 | 0.00403 | -1.34260 | 0.36521 | 0.00340 | 1.38449  | 0.38835 | 0.00856 |
| 64  | 0.64558 | 1.00000 | 0.01130 | -2.40188 | 0.41724 | 0.01089 | 1.77689  | 0.22835 | 0.01409 |
| 65  | 0.62304 | 1.00000 | 0.00614 | -1.90357 | 0.48225 | 0.00684 | 1.02854  | 0.14079 | 0.00472 |
| 66  | 0.16571 | 1.00000 | 0.00694 | -1.10441 | 0.14349 | 0.00230 | 0.43458  | 0.02222 | 0.00084 |
| 67  | 0.50644 | 1.00000 | 0.00400 | -1.33450 | 0.36350 | 0.00336 | 0.83682  | 0.14293 | 0.00313 |
| 68  | 0.82635 | 1.00000 | 0.00303 | -1.74963 | 0.82454 | 0.00578 | 0.08199  | 0.00181 | 0.00003 |
| 69  | 0.85203 | 1.00000 | 0.00992 | -2.41889 | 0.48173 | 0.01104 | 2.12075  | 0.37030 | 0.02008 |
| 70  | 0.77601 | 1.00000 | 0.01335 | -2.51308 | 0.38652 | 0.01192 | 2.52268  | 0.38948 | 0.02841 |
| 71  | 0.79093 | 1.00000 | 0.00995 | -2.56814 | 0.54157 | 0.01245 | 1.74261  | 0.24936 | 0.01356 |
| 72  | 0.84981 | 1.00000 | 0.00443 | -1.22005 | 0.27422 | 0.00281 | 1.76763  | 0.57560 | 0.01395 |
| 73  | 0.86664 | 1.00000 | 0.01073 | -2.07903 | 0.32924 | 0.00816 | 2.65612  | 0.53739 | 0.03149 |
| 74  | 0.56796 | 1.00000 | 0.01223 | -1.93364 | 0.24987 | 0.00706 | 2.18174  | 0.31810 | 0.02125 |
| 75  | 0.82549 | 1.00000 | 0.01018 | 0.70489  | 0.03988 | 0.00094 | 3.12868  | 0.78561 | 0.04370 |
| 76  | 0.76069 | 1.00000 | 0.00794 | -1.24703 | 0.16008 | 0.00293 | 2.41546  | 0.60061 | 0.02604 |
| 77  | 0.45020 | 1.00000 | 0.01148 | -1.19241 | 0.10120 | 0.00268 | 2.21431  | 0.34899 | 0.02189 |
| 78  | 0.71105 | 1.00000 | 0.00620 | -1.22978 | 0.19925 | 0.00285 | 1.97097  | 0.51180 | 0.01734 |
| 79  | 0.70985 | 1.00000 | 0.00800 | 0.05290  | 0.00029 | 0.00001 | 2.63624  | 0.70956 | 0.03102 |
| 80  | 0.81086 | 1.00000 | 0.00460 | -1.61851 | 0.46485 | 0.00494 | 1.39638  | 0.34601 | 0.00870 |
| 81  | 0.45852 | 1.00000 | 0.00590 | -1.69531 | 0.39797 | 0.00542 | 0.66127  | 0.06055 | 0.00195 |
| 82  | 0.57455 | 1.00000 | 0.00514 | -1.89709 | 0.57251 | 0.00679 | -0.11331 | 0.00204 | 0.00006 |
| 83  | 0.54980 | 1.00000 | 0.00411 | -1.66230 | 0.54952 | 0.00521 | 0.03727  | 0.00028 | 0.00001 |
| 84  | 0.61817 | 1.00000 | 0.00693 | -2.07201 | 0.50611 | 0.00810 | -0.97499 | 0.11206 | 0.00424 |
| 85  | 0.36676 | 1.00000 | 0.00448 | 1.40664  | 0.36072 | 0.00373 | 0.18204  | 0.00604 | 0.00015 |
| 86  | 0.57895 | 1.00000 | 0.00544 | 1.71192  | 0.43981 | 0.00553 | -0.96291 | 0.13915 | 0.00414 |
| 87  | 0.46359 | 1.00000 | 0.00248 | 1.12719  | 0.41775 | 0.00240 | -0.37338 | 0.04584 | 0.00062 |
| 88  | 0.24340 | 1.00000 | 0.01374 | 1.64676  | 0.16126 | 0.00512 | -1.17527 | 0.08214 | 0.00617 |
| 89  | 0.64534 | 1.00000 | 0.00243 | 1.05909  | 0.37760 | 0.00212 | 0.89181  | 0.26774 | 0.00355 |
| 90  | 0.26193 | 1.00000 | 0.00230 | 0.82785  | 0.24395 | 0.00129 | -0.22475 | 0.01798 | 0.00023 |
| 91  | 0.38699 | 1.00000 | 0.00171 | 0.73216  | 0.25645 | 0.00101 | 0.52237  | 0.13054 | 0.00122 |
| 92  | 0.25435 | 1.00000 | 0.00207 | -0.44537 | 0.07820 | 0.00037 | 0.66842  | 0.17615 | 0.00199 |
| 93  | 0.16076 | 1.00000 | 0.00139 | 0.47990  | 0.13497 | 0.00043 | 0.20975  | 0.02578 | 0.00020 |
| 94  | 0.57027 | 1.00000 | 0.00542 | 1.94471  | 0.57012 | 0.00714 | 0.03169  | 0.00015 | 0.00000 |
| 95  | 0.90614 | 1.00000 | 0.03023 | 5.51560  | 0.82221 | 0.05741 | -1.76214 | 0.08392 | 0.01386 |
| 96  | 0.94202 | 1.00000 | 0.03414 | 5.73579  | 0.78721 | 0.06209 | -2.54359 | 0.15481 | 0.02888 |
| 97  | 0.88440 | 1.00000 | 0.02343 | 4.73415  | 0.78166 | 0.04230 | -1.71639 | 0.10275 | 0.01315 |
| 98  | 0.94345 | 1.00000 | 0.03054 | 5.64586  | 0.85280 | 0.06016 | -1.84074 | 0.09065 | 0.01513 |
| 99  | 0.88130 | 1.00000 | 0.02340 | 4.75538  | 0.78968 | 0.04268 | -1.61980 | 0.09162 | 0.01171 |
| 100 | 0.86102 | 1.00000 | 0.02667 | 5.29930  | 0.86040 | 0.05300 | -0.14263 | 0.00062 | 0.00009 |
| 101 | 0.96056 | 1.00000 | 0.02991 | 5.76768  | 0.90855 | 0.06278 | 1.37997  | 0.05201 | 0.00850 |
| 102 | 0.72049 | 1.00000 | 0.04470 | 6.21741  | 0.70651 | 0.07295 | 0.87471  | 0.01398 | 0.00342 |

Réalisation : Régis FLAMENT

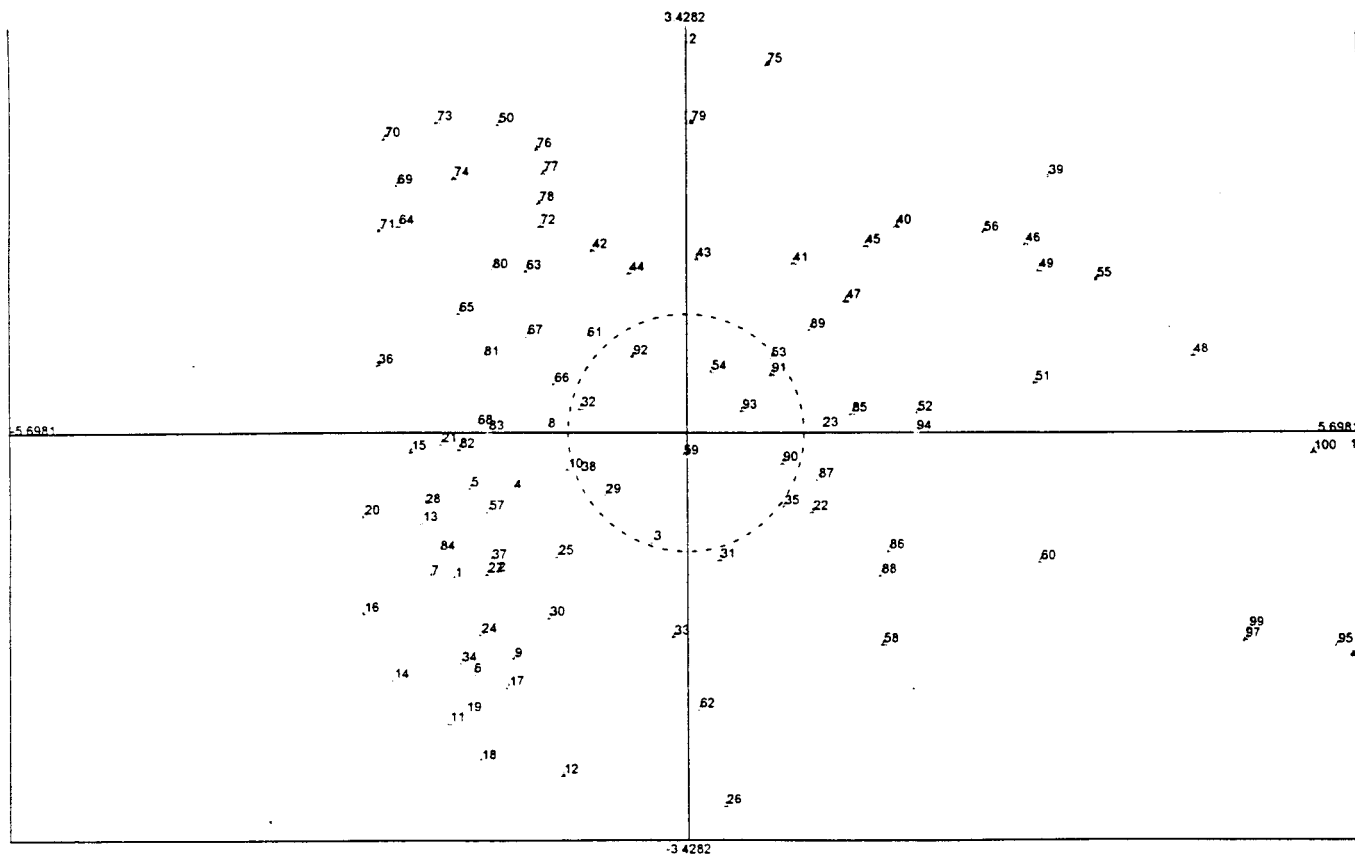


**Annexe 15 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :  
sexe féminin : (axe 1 et 2) :**



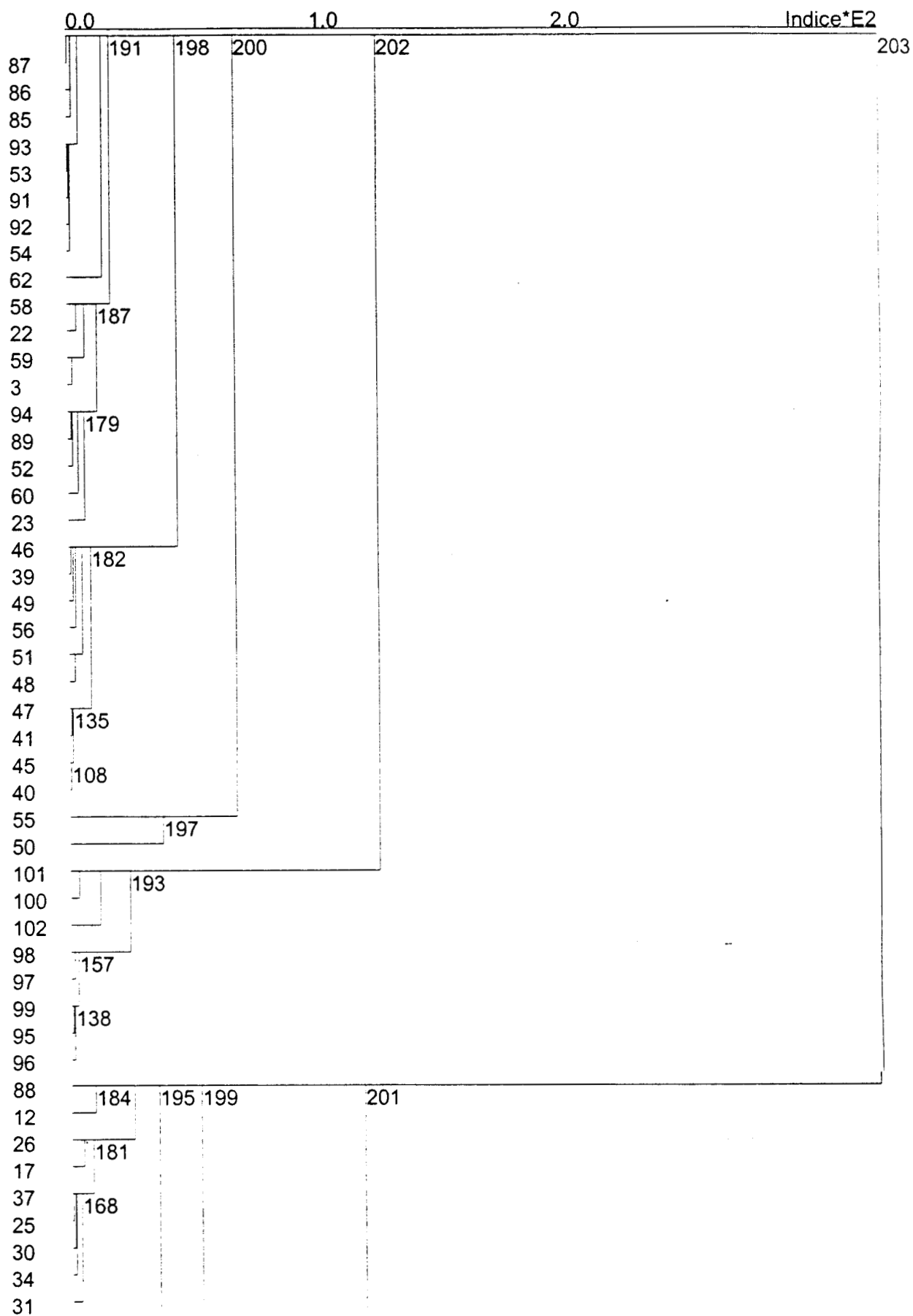
Réalisation : Régis FLAMENT

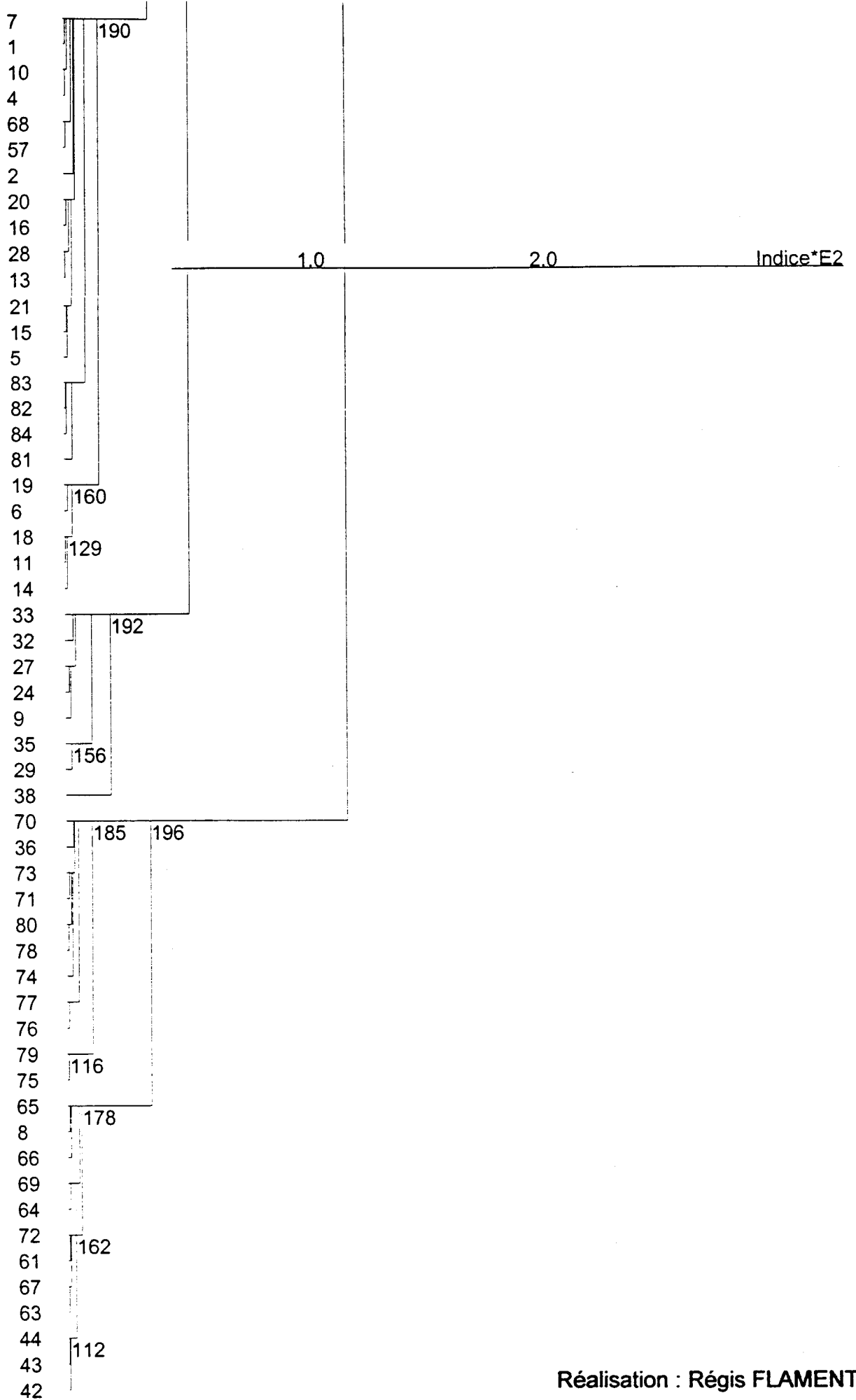
**Annexe 16 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :  
 sexe féminin : (axe 1 et 2) :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 17 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de mortalité par âge : sexe féminin :**





Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 18 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :  
surmortalité masculine :**

|           | MASCTOT | MASC<1  | MASC1<4 | MASC5<14 | MASC15<24 | MASC25<34 | MASC35<44 | MASC45<54 |
|-----------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MASCTOT   | 1.00000 | 0.09517 | 0.39563 | 0.44447  | 0.54243   | 0.54495   | 0.58759   | 0.37235   |
| MASC<1    | 0.09517 | 1.00000 | 0.49064 | 0.45448  | 0.45879   | 0.40612   | 0.43317   | 0.40290   |
| MASC1<4   | 0.39563 | 0.49064 | 1.00000 | 0.55802  | 0.63050   | 0.58646   | 0.62828   | 0.50053   |
| MASC5<14  | 0.44447 | 0.45448 | 0.55802 | 1.00000  | 0.76139   | 0.69133   | 0.69629   | 0.69579   |
| MASC15<24 | 0.54243 | 0.45879 | 0.63050 | 0.76139  | 1.00000   | 0.73320   | 0.84779   | 0.64005   |
| MASC25<34 | 0.54495 | 0.40612 | 0.58646 | 0.69133  | 0.73320   | 1.00000   | 0.67779   | 0.63148   |
| MASC35<44 | 0.58759 | 0.43317 | 0.62828 | 0.69629  | 0.84779   | 0.67779   | 1.00000   | 0.71359   |
| MASC45<54 | 0.37235 | 0.40290 | 0.50053 | 0.69579  | 0.64005   | 0.63148   | 0.71359   | 1.00000   |
| MASC55<64 | 0.36136 | 0.53621 | 0.54785 | 0.66452  | 0.79567   | 0.64742   | 0.77686   | 0.67738   |
| MASC65<74 | 0.49464 | 0.35436 | 0.53289 | 0.64618  | 0.66593   | 0.75334   | 0.63322   | 0.63659   |
| MASC75<84 | 0.32604 | 0.29229 | 0.50090 | 0.51902  | 0.54636   | 0.56220   | 0.49148   | 0.50065   |
| MASC>85   | 0.08834 | 0.36410 | 0.37752 | 0.47484  | 0.39774   | 0.48465   | 0.37786   | 0.32358   |

|           | MASC55<64 | MASC65<74 | MASC75<84 | MASC>85 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| MASCTOT   | 0.36136   | 0.49464   | 0.32604   | 0.08834 |
| MASC<1    | 0.53621   | 0.35436   | 0.29229   | 0.36410 |
| MASC1<4   | 0.54785   | 0.53289   | 0.50090   | 0.37752 |
| MASC5<14  | 0.66452   | 0.64618   | 0.51902   | 0.47484 |
| MASC15<24 | 0.79567   | 0.66593   | 0.54636   | 0.39774 |
| MASC25<34 | 0.64742   | 0.75334   | 0.56220   | 0.48465 |
| MASC35<44 | 0.77686   | 0.63322   | 0.49148   | 0.37786 |
| MASC45<54 | 0.67738   | 0.63659   | 0.50065   | 0.32358 |
| MASC55<64 | 1.00000   | 0.60956   | 0.48190   | 0.40483 |
| MASC65<74 | 0.60956   | 1.00000   | 0.54433   | 0.47895 |
| MASC75<84 | 0.48190   | 0.54433   | 1.00000   | 0.41064 |
| MASC>85   | 0.40483   | 0.47895   | 0.41064   | 1.00000 |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 19 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : surmortalité masculine :**

| #  | Valeur | Pourcent | Cumul  |  |
|----|--------|----------|--------|--|
| 1  | 6.9839 | 58.20    | 58.20  |  |
| 2  | 1.0889 | 9.07     | 67.27  |  |
| 3  | 0.8129 | 6.77     | 74.05  |  |
| 4  | 0.6010 | 5.01     | 79.06  |  |
| 5  | 0.5621 | 4.68     | 83.74  |  |
| 6  | 0.4262 | 3.55     | 87.29  |  |
| 7  | 0.3866 | 3.22     | 90.51  |  |
| 8  | 0.3405 | 2.84     | 93.35  |  |
| 9  | 0.2928 | 2.44     | 95.79  |  |
| 10 | 0.2306 | 1.92     | 97.71  |  |
| 11 | 0.1681 | 1.40     | 99.11  |  |
| 12 | 0.1064 | 0.89     | 100.00 |  |

6.9839

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 20 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : surmortalité masculine : (axe 1 et 2) :**

|           | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1   |         |         | Axe 2    |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
|           |         |         |         | Coord   | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| MASCTOT   | 0.78569 | 1.00000 | 0.08333 | 0.57848 | 0.33464 | 0.04792 | 0.67161  | 0.45105 | 0.41421 |
| MASC<1    | 0.61274 | 1.00000 | 0.08333 | 0.56787 | 0.32248 | 0.04617 | -0.53875 | 0.29026 | 0.26655 |
| MASC1<4   | 0.55663 | 1.00000 | 0.08333 | 0.74113 | 0.54928 | 0.07865 | -0.08574 | 0.00735 | 0.00675 |
| MASC5<14  | 0.71616 | 1.00000 | 0.08333 | 0.84590 | 0.71555 | 0.10246 | -0.02455 | 0.00060 | 0.00055 |
| MASC15<24 | 0.81483 | 1.00000 | 0.08333 | 0.89621 | 0.80319 | 0.11501 | 0.10790  | 0.01164 | 0.01069 |
| MASC25<34 | 0.73960 | 1.00000 | 0.08333 | 0.85590 | 0.73257 | 0.10489 | 0.08389  | 0.00704 | 0.00646 |
| MASC35<44 | 0.79920 | 1.00000 | 0.08333 | 0.87796 | 0.77081 | 0.11037 | 0.16849  | 0.02839 | 0.02607 |
| MASC45<54 | 0.63061 | 1.00000 | 0.08333 | 0.79330 | 0.62932 | 0.09011 | 0.03591  | 0.00129 | 0.00118 |
| MASC55<64 | 0.71027 | 1.00000 | 0.08333 | 0.83786 | 0.70201 | 0.10052 | -0.09091 | 0.00827 | 0.00759 |
| MASC65<74 | 0.66912 | 1.00000 | 0.08333 | 0.81454 | 0.66347 | 0.09500 | 0.07518  | 0.00565 | 0.00519 |
| MASC75<84 | 0.45879 | 1.00000 | 0.08333 | 0.67487 | 0.45545 | 0.06521 | -0.05787 | 0.00335 | 0.00308 |
| MASC>85   | 0.57919 | 1.00000 | 0.08333 | 0.55240 | 0.30514 | 0.04369 | -0.52350 | 0.27405 | 0.25167 |

Réalisation : Régis FLAMENT

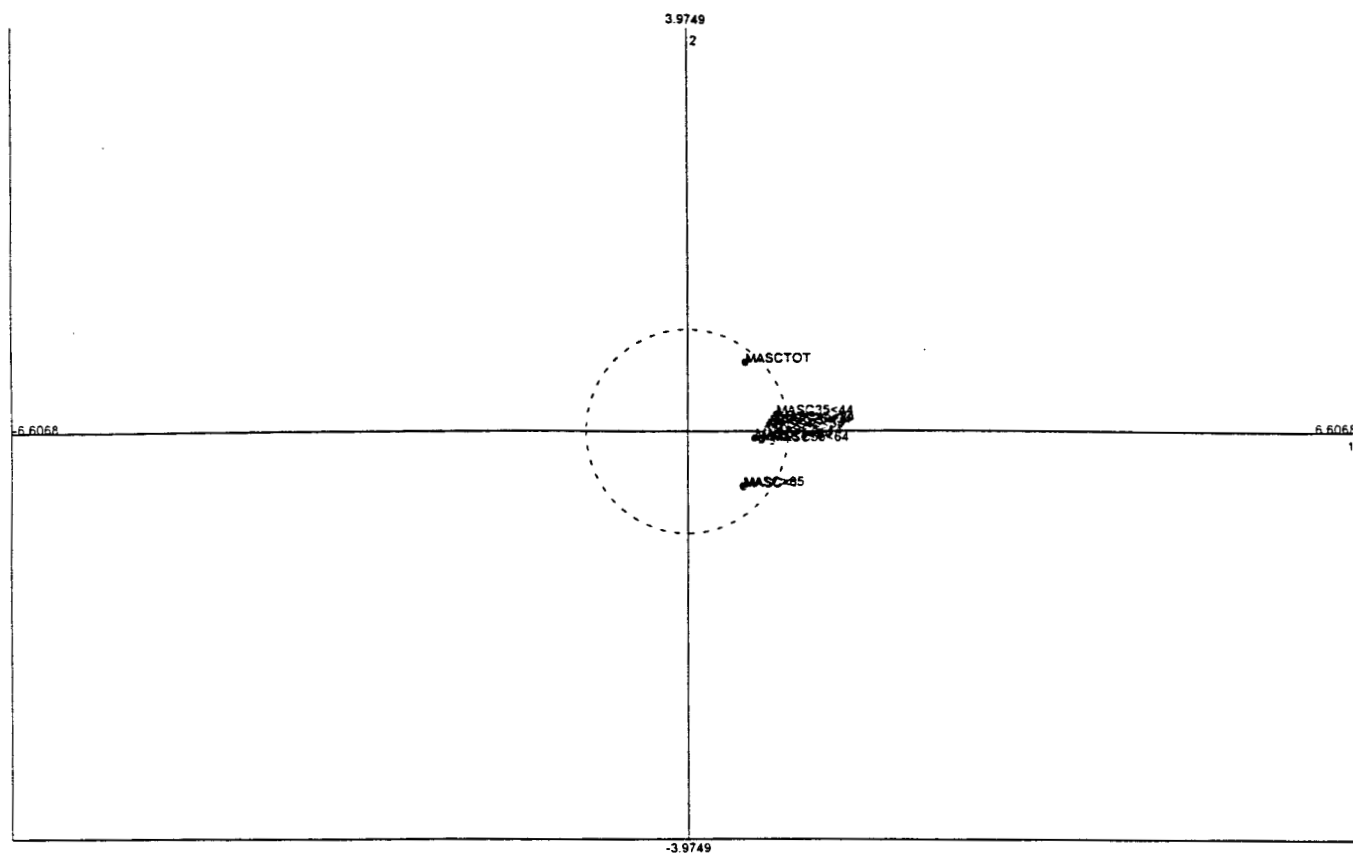
|    | Alt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Axe 1   | Coord    | Cor     | Axe 2   | Coord    | Cor     |         |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 1  | 0.98829 | 1.00000 | 0.02463 | -5.45094 | 0.98569 | 0.04171 | 0.27951  | 0.00259 | 0.00070 | 0.91493  | 0.14506 | 0.00754 |
| 2  | 0.99017 | 1.00000 | 0.02268 | -5.23599 | 0.98774 | 0.03849 | 0.25954  | 0.00243 | 0.00061 | 1.76436  | 0.48691 | 0.02803 |
| 3  | 0.98800 | 1.00000 | 0.02198 | -5.14706 | 0.98487 | 0.03719 | 0.28988  | 0.00312 | 0.00076 | 0.69733  | 0.10370 | 0.00438 |
| 4  | 0.99046 | 1.00000 | 0.01992 | -4.90961 | 0.98854 | 0.03384 | 0.21590  | 0.00191 | 0.00042 | 0.05247  | 0.00081 | 0.00002 |
| 5  | 0.99177 | 1.00000 | 0.01819 | -4.69466 | 0.99005 | 0.03094 | 0.19593  | 0.00172 | 0.00035 | -0.53856 | 0.15595 | 0.00261 |
| 6  | 0.98999 | 1.00000 | 0.01691 | -4.52322 | 0.98833 | 0.02872 | 0.18541  | 0.00166 | 0.00031 | -0.50713 | 0.04567 | 0.00232 |
| 7  | 0.99349 | 1.00000 | 0.01549 | -4.33153 | 0.98968 | 0.02634 | 0.26875  | 0.00381 | 0.00065 | -0.26179 | 0.04012 | 0.00062 |
| 8  | 0.98384 | 1.00000 | 0.01447 | -4.17028 | 0.98188 | 0.02441 | 0.18603  | 0.00195 | 0.00031 | 0.34867  | 0.02311 | 0.00109 |
| 9  | 0.98580 | 1.00000 | 0.01297 | -3.94789 | 0.98173 | 0.02188 | 0.25412  | 0.00407 | 0.00058 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 10 | 0.98491 | 1.00000 | 0.01239 | -3.85861 | 0.98210 | 0.02090 | 0.20638  | 0.00281 | 0.00038 | 0.66713  | 0.23930 | 0.00062 |
| 11 | 0.99258 | 1.00000 | 0.01176 | -3.77338 | 0.98925 | 0.01999 | 0.21892  | 0.00333 | 0.00043 | 0.00435  | 0.00001 | 0.00000 |
| 12 | 0.99207 | 1.00000 | 0.00995 | -3.45733 | 0.98124 | 0.01678 | 0.36330  | 0.01084 | 0.00119 | -0.01817 | 0.00022 | 0.00000 |
| 13 | 0.98023 | 1.00000 | 0.01192 | -3.77264 | 0.97538 | 0.01998 | -0.26597 | 0.00485 | 0.00064 | -0.00435 | 0.00001 | 0.00000 |
| 14 | 0.98409 | 1.00000 | 0.00907 | -3.30270 | 0.98200 | 0.01531 | -0.15228 | 0.00209 | 0.00021 | -1.31640 | 0.33244 | 0.00243 |
| 15 | 0.95629 | 1.00000 | 0.00951 | -3.33648 | 0.95626 | 0.01563 | -0.01783 | 0.00003 | 0.00000 | -1.47024 | 0.31226 | 0.00303 |
| 16 | 0.95855 | 1.00000 | 0.00841 | -3.09700 | 0.93188 | 0.01346 | 0.52394  | 0.02667 | 0.00247 | -1.52618 | 0.41210 | 0.00327 |
| 17 | 0.90405 | 1.00000 | 0.00985 | -3.30034 | 0.90364 | 0.01529 | 0.07025  | 0.00041 | 0.00004 | -1.35927 | 0.42425 | 0.00259 |
| 18 | 0.92463 | 1.00000 | 0.00776 | -2.96045 | 0.92327 | 0.01230 | 0.11367  | 0.00136 | 0.00012 | -1.64213 | 0.53862 | 0.00379 |
| 19 | 0.92324 | 1.00000 | 0.00729 | -2.86934 | 0.92218 | 0.01156 | 0.09747  | 0.00106 | 0.00009 | -0.87259 | 0.49912 | 0.00107 |
| 20 | 0.95778 | 1.00000 | 0.00602 | -2.63086 | 0.94011 | 0.00972 | 0.36066  | 0.01767 | 0.00117 | -0.73373 | 0.28392 | 0.00076 |
| 21 | 0.89288 | 1.00000 | 0.00948 | -3.20369 | 0.88430 | 0.01441 | -0.31568 | 0.00859 | 0.00090 | -0.52685 | 0.17214 | 0.00039 |
| 22 | 0.85085 | 1.00000 | 0.00747 | -2.78975 | 0.85080 | 0.01093 | 0.02031  | 0.00005 | 0.00000 | -1.47024 | 0.31226 | 0.00303 |
| 23 | 0.97883 | 1.00000 | 0.00365 | -2.04988 | 0.93972 | 0.00590 | -0.41815 | 0.03910 | 0.00157 | -1.92953 | 0.38741 | 0.00523 |
| 24 | 0.88562 | 1.00000 | 0.00529 | -2.20652 | 0.75188 | 0.00683 | -0.93063 | 0.13375 | 0.00780 | -1.31640 | 0.33244 | 0.00243 |
| 25 | 0.76045 | 1.00000 | 0.00482 | -2.11669 | 0.76014 | 0.00629 | 0.04253  | 0.00031 | 0.00002 | -0.01817 | 0.00022 | 0.00000 |
| 26 | 0.68081 | 1.00000 | 0.00348 | -1.68718 | 0.66791 | 0.00400 | -0.23444 | 0.01290 | 0.00049 | -0.65545 | 0.25150 | 0.00060 |
| 27 | 0.84566 | 1.00000 | 0.00496 | -2.08074 | 0.71366 | 0.00608 | -0.89487 | 0.13200 | 0.00721 | -0.82297 | 0.12875 | 0.00095 |
| 28 | 0.82946 | 1.00000 | 0.00379 | -1.57662 | 0.53548 | 0.00349 | -1.16821 | 0.29399 | 0.01229 | 0.39160  | 0.06872 | 0.00022 |
| 29 | 0.60819 | 1.00000 | 0.00125 | -0.87259 | 0.49912 | 0.00107 | -0.40791 | 0.10907 | 0.00150 | -0.01817 | 0.00022 | 0.00000 |
| 30 | 0.65627 | 1.00000 | 0.00409 | -1.64213 | 0.53862 | 0.00379 | -0.76747 | 0.11765 | 0.00530 | 0.00435  | 0.00001 | 0.00000 |
| 31 | 0.51481 | 1.00000 | 0.00363 | -1.40789 | 0.44604 | 0.00278 | -0.55281 | 0.06877 | 0.00275 | -0.35213 | 0.22202 | 0.00017 |
| 32 | 0.41074 | 1.00000 | 0.00155 | -0.73373 | 0.28392 | 0.00076 | -0.49038 | 0.12682 | 0.00216 | 0.66713  | 0.23930 | 0.00062 |
| 33 | 0.64212 | 1.00000 | 0.00132 | -0.52685 | 0.17214 | 0.00039 | -0.87053 | 0.46998 | 0.00682 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 34 | 0.43886 | 1.00000 | 0.00462 | -1.52618 | 0.41210 | 0.00327 | 0.38891  | 0.02676 | 0.00136 | 0.05247  | 0.00081 | 0.00002 |
| 35 | 0.58843 | 1.00000 | 0.00356 | -1.35927 | 0.42425 | 0.00259 | -0.84558 | 0.16418 | 0.00644 | -0.50713 | 0.04567 | 0.00232 |
| 36 | 0.31481 | 1.00000 | 0.00566 | -1.47024 | 0.31226 | 0.00303 | -0.13284 | 0.00255 | 0.00016 | -0.26179 | 0.04012 | 0.00062 |
| 37 | 0.44354 | 1.00000 | 0.00426 | -1.31640 | 0.33244 | 0.00243 | 0.76100  | 0.11110 | 0.00521 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 38 | 0.44790 | 1.00000 | 0.00785 | -1.92953 | 0.38741 | 0.00523 | 0.76247  | 0.06049 | 0.00523 | 0.00435  | 0.00001 | 0.00000 |
| 39 | 0.08022 | 1.00000 | 0.00135 | -0.00435 | 0.00001 | 0.00000 | -0.36359 | 0.08021 | 0.00119 | -0.01817 | 0.00022 | 0.00000 |
| 40 | 0.31969 | 1.00000 | 0.00122 | -0.01817 | 0.00022 | 0.00000 | 0.69091  | 0.31947 | 0.00430 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 41 | 0.08098 | 1.00000 | 0.00182 | 0.39160  | 0.06872 | 0.00022 | 0.16537  | 0.01226 | 0.00025 | 0.05247  | 0.00081 | 0.00002 |
| 42 | 0.15186 | 1.00000 | 0.00430 | -0.82297 | 0.12875 | 0.00095 | 0.34867  | 0.02311 | 0.00109 | -0.53856 | 0.15595 | 0.00261 |
| 43 | 0.29162 | 1.00000 | 0.00140 | 0.65545  | 0.25150 | 0.00060 | -0.26179 | 0.04012 | 0.00062 | -0.35213 | 0.22202 | 0.00017 |
| 44 | 0.06769 | 1.00000 | 0.00460 | -0.35213 | 0.22202 | 0.00017 | -0.50713 | 0.04567 | 0.00232 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 45 | 0.39525 | 1.00000 | 0.00152 | 0.66713  | 0.23930 | 0.00062 | -0.53856 | 0.15595 | 0.00261 | 0.05247  | 0.00081 | 0.00002 |
| 46 | 0.06388 | 1.00000 | 0.00278 | 0.46333  | 0.06307 | 0.00030 | 0.05247  | 0.00081 | 0.00002 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 47 | 0.18468 | 1.00000 | 0.00383 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 | 0.69733  | 0.10370 | 0.00438 | 0.05247  | 0.00081 | 0.00002 |
| 48 | 0.48803 | 1.00000 | 0.00522 | 0.08478  | 0.00112 | 0.00001 | 1.76436  | 0.48691 | 0.02803 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 49 | 0.55551 | 1.00000 | 0.00578 | -0.07769 | 0.00085 | 0.00001 | 1.98006  | 0.55465 | 0.03530 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 50 | 0.15316 | 1.00000 | 0.00371 | 0.78518  | 0.13582 | 0.00087 | 0.28054  | 0.01734 | 0.00071 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |
| 51 | 0.14677 | 1.00000 | 0.00471 | 0.09950  | 0.00172 | 0.00001 | 0.91493  | 0.14506 | 0.00754 | 0.61620  | 0.08098 | 0.00053 |

|     | Axe 1   |         |         | Axe 2    |         |         |
|-----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
|     | Qlt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 52  | 0.16601 | 1.00000 | 0.00315 | 0.79103  | 0.16252 | 0.00088 |
| 53  | 0.08767 | 1.00000 | 0.00323 | 0.13839  | 0.00484 | 0.00003 |
| 54  | 0.47039 | 1.00000 | 0.00571 | 0.39160  | 0.02195 | 0.00022 |
| 55  | 0.82005 | 1.00000 | 0.00457 | 1.44682  | 0.37419 | 0.00294 |
| 56  | 0.37701 | 1.00000 | 0.00439 | 1.16409  | 0.25242 | 0.00190 |
| 57  | 0.35112 | 1.00000 | 0.00410 | 0.94287  | 0.17720 | 0.00125 |
| 58  | 0.26052 | 1.00000 | 0.00831 | 1.60867  | 0.25444 | 0.00363 |
| 59  | 0.11778 | 1.00000 | 0.00531 | -0.39010 | 0.02341 | 0.00021 |
| 60  | 0.35348 | 1.00000 | 0.00744 | 1.72415  | 0.32647 | 0.00417 |
| 62  | 0.54645 | 1.00000 | 0.00862 | 0.91054  | 0.07862 | 0.00116 |
| 63  | 0.06369 | 1.00000 | 0.01099 | -0.57061 | 0.02421 | 0.00046 |
| 64  | 0.37169 | 1.00000 | 0.01251 | 0.26344  | 0.00453 | 0.00010 |
| 65  | 0.10299 | 1.00000 | 0.00819 | -0.95301 | 0.09065 | 0.00127 |
| 66  | 0.14147 | 1.00000 | 0.00527 | 0.36155  | 0.02026 | 0.00018 |
| 67  | 0.05571 | 1.00000 | 0.00979 | 0.51662  | 0.02226 | 0.00037 |
| 68  | 0.48867 | 1.00000 | 0.00603 | 1.84176  | 0.45953 | 0.00476 |
| 69  | 0.74782 | 1.00000 | 0.00974 | 2.83064  | 0.67224 | 0.01125 |
| 70  | 0.29707 | 1.00000 | 0.00969 | 1.38027  | 0.16068 | 0.00267 |
| 71  | 0.88650 | 1.00000 | 0.01011 | 2.80803  | 0.63697 | 0.01107 |
| 72  | 0.71561 | 1.00000 | 0.00790 | 2.61647  | 0.70822 | 0.00961 |
| 73  | 0.21959 | 1.00000 | 0.00685 | 0.28669  | 0.00980 | 0.00012 |
| 74  | 0.62278 | 1.00000 | 0.00951 | 1.92590  | 0.31856 | 0.00521 |
| 75  | 0.61627 | 1.00000 | 0.00944 | 1.89698  | 0.31151 | 0.00505 |
| 76  | 0.78989 | 1.00000 | 0.01106 | 3.24708  | 0.77853 | 0.01480 |
| 77  | 0.72313 | 1.00000 | 0.01093 | 2.87781  | 0.61928 | 0.01163 |
| 78  | 0.58138 | 1.00000 | 0.01138 | 2.79062  | 0.55927 | 0.01093 |
| 79  | 0.60576 | 1.00000 | 0.01437 | 2.61874  | 0.39000 | 0.00963 |
| 80  | 0.45484 | 1.00000 | 0.01411 | 2.79411  | 0.45209 | 0.01096 |
| 81  | 0.51697 | 1.00000 | 0.01156 | 2.51148  | 0.44568 | 0.00885 |
| 82  | 0.70605 | 1.00000 | 0.01398 | 3.25302  | 0.61825 | 0.01486 |
| 83  | 0.19014 | 1.00000 | 0.01251 | 1.38736  | 0.12569 | 0.00270 |
| 84  | 0.72805 | 1.00000 | 0.01965 | 3.41615  | 0.48511 | 0.01638 |
| 85  | 0.60251 | 1.00000 | 0.01184 | 2.00532  | 0.27738 | 0.00565 |
| 86  | 0.51148 | 1.00000 | 0.01012 | 1.37976  | 0.15371 | 0.00267 |
| 87  | 0.41578 | 1.00000 | 0.01158 | 1.73660  | 0.21282 | 0.00423 |
| 88  | 0.56731 | 1.00000 | 0.02005 | 3.70636  | 0.55974 | 0.01928 |
| 89  | 0.90633 | 1.00000 | 0.01368 | 3.43060  | 0.70270 | 0.01652 |
| 90  | 0.65849 | 1.00000 | 0.01472 | 2.28830  | 0.29053 | 0.00735 |
| 91  | 0.89206 | 1.00000 | 0.01949 | 4.61051  | 0.89099 | 0.02984 |
| 92  | 0.41333 | 1.00000 | 0.01335 | 2.59606  | 0.41234 | 0.00946 |
| 93  | 0.69251 | 1.00000 | 0.01496 | 2.87085  | 0.45016 | 0.01157 |
| 94  | 0.59870 | 1.00000 | 0.00895 | 1.98456  | 0.35933 | 0.00553 |
| 95  | 0.43445 | 1.00000 | 0.01991 | 3.19258  | 0.41831 | 0.01431 |
| 96  | 0.05990 | 1.00000 | 0.01489 | 0.70661  | 0.02740 | 0.00070 |
| 97  | 0.80666 | 1.00000 | 0.02196 | 4.23275  | 0.66660 | 0.02515 |
| 98  | 0.89385 | 1.00000 | 0.02081 | 4.19470  | 0.69083 | 0.02470 |
| 99  | 0.88994 | 1.00000 | 0.02623 | 5.34551  | 0.88989 | 0.04011 |
| 100 | 0.79191 | 1.00000 | 0.02597 | 4.98846  | 0.78293 | 0.03493 |
| 101 | 0.42397 | 1.00000 | 0.02101 | 3.27485  | 0.41701 | 0.01506 |
| 102 | 0.53043 | 1.00000 | 0.01843 | 3.36466  | 0.50173 | 0.01589 |

Réalisation : Régis FLAMENT

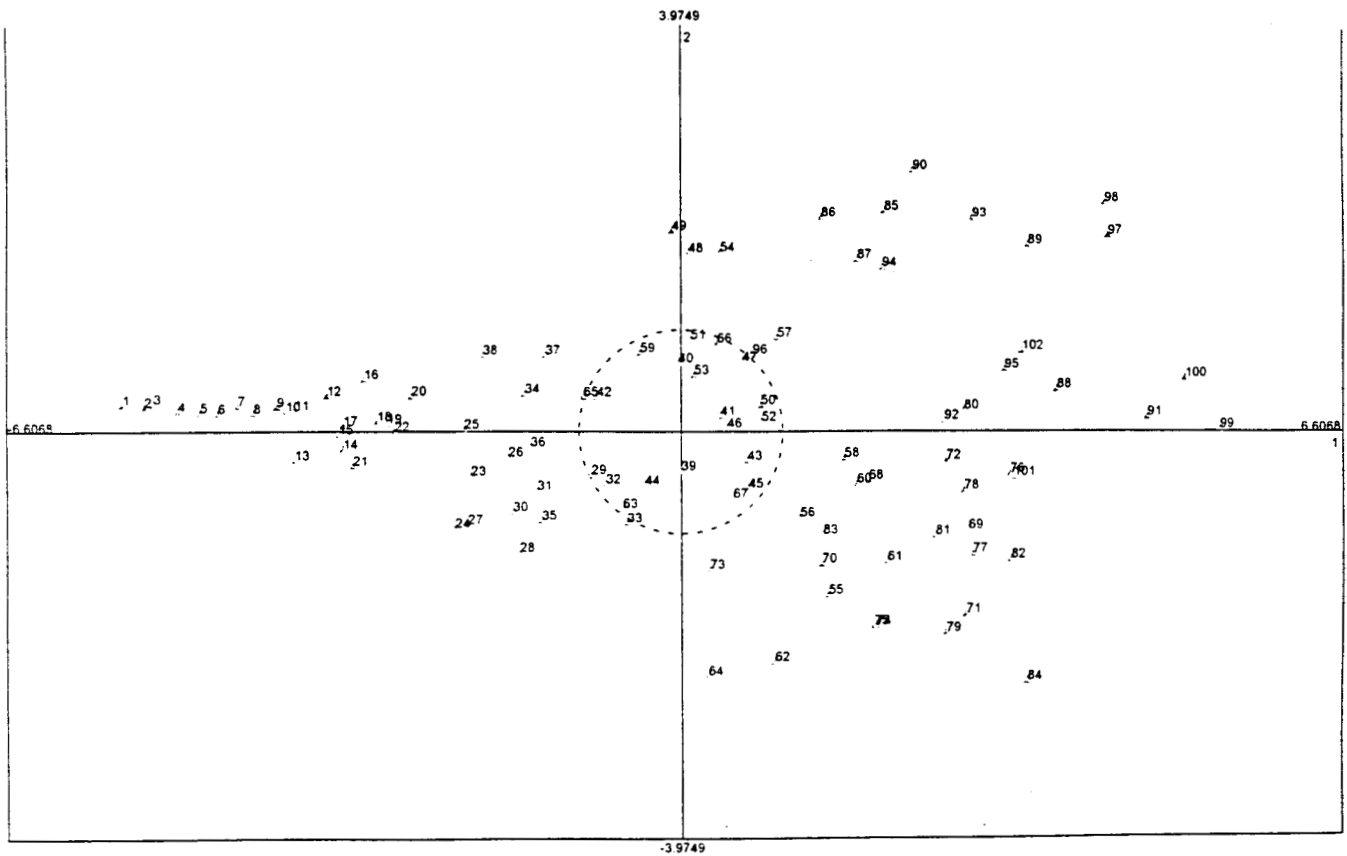


**Annexe 22 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :  
surmortalité masculine : (axe 1 et 2) :**



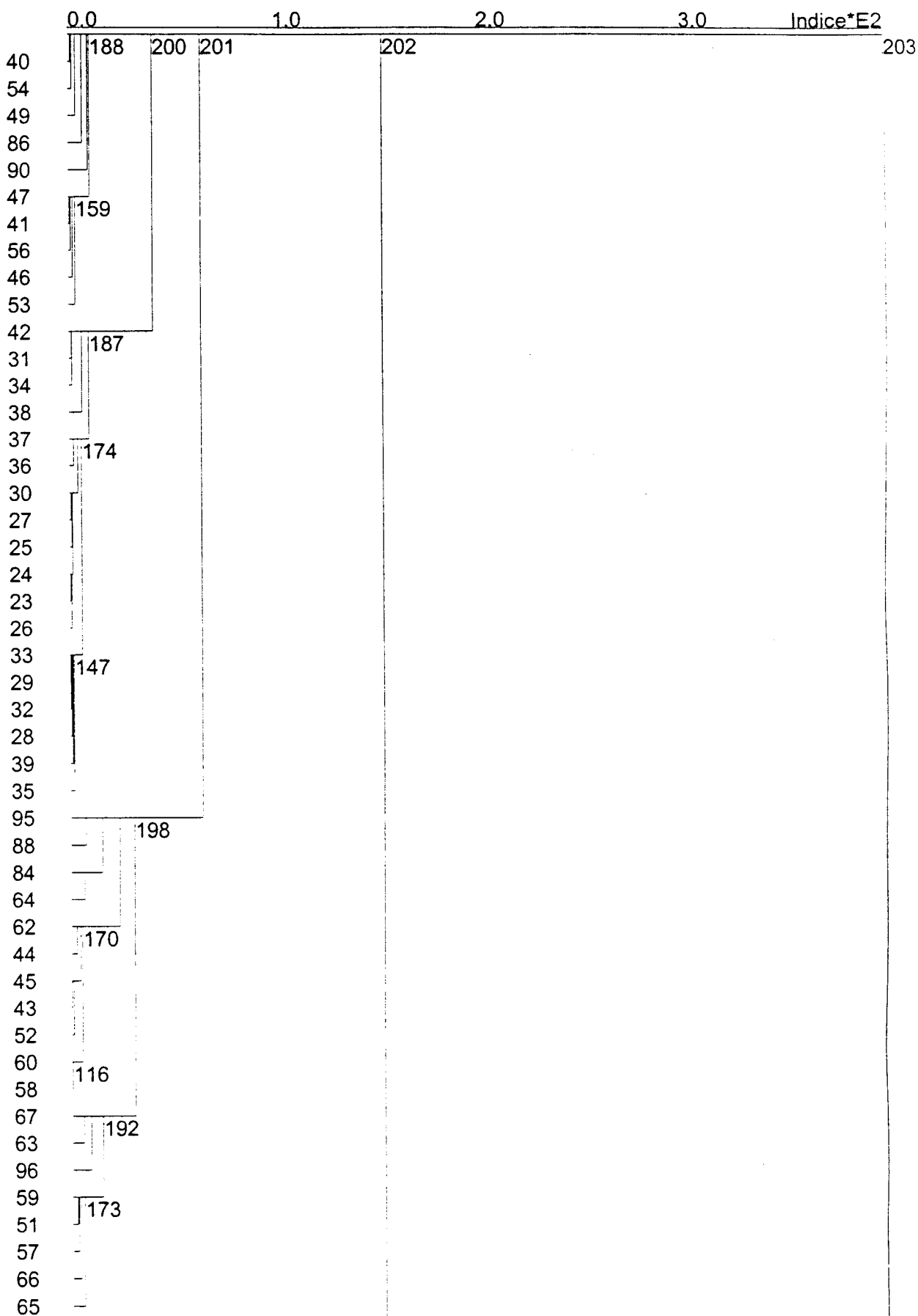
Réalisation : Régis FLAMENT

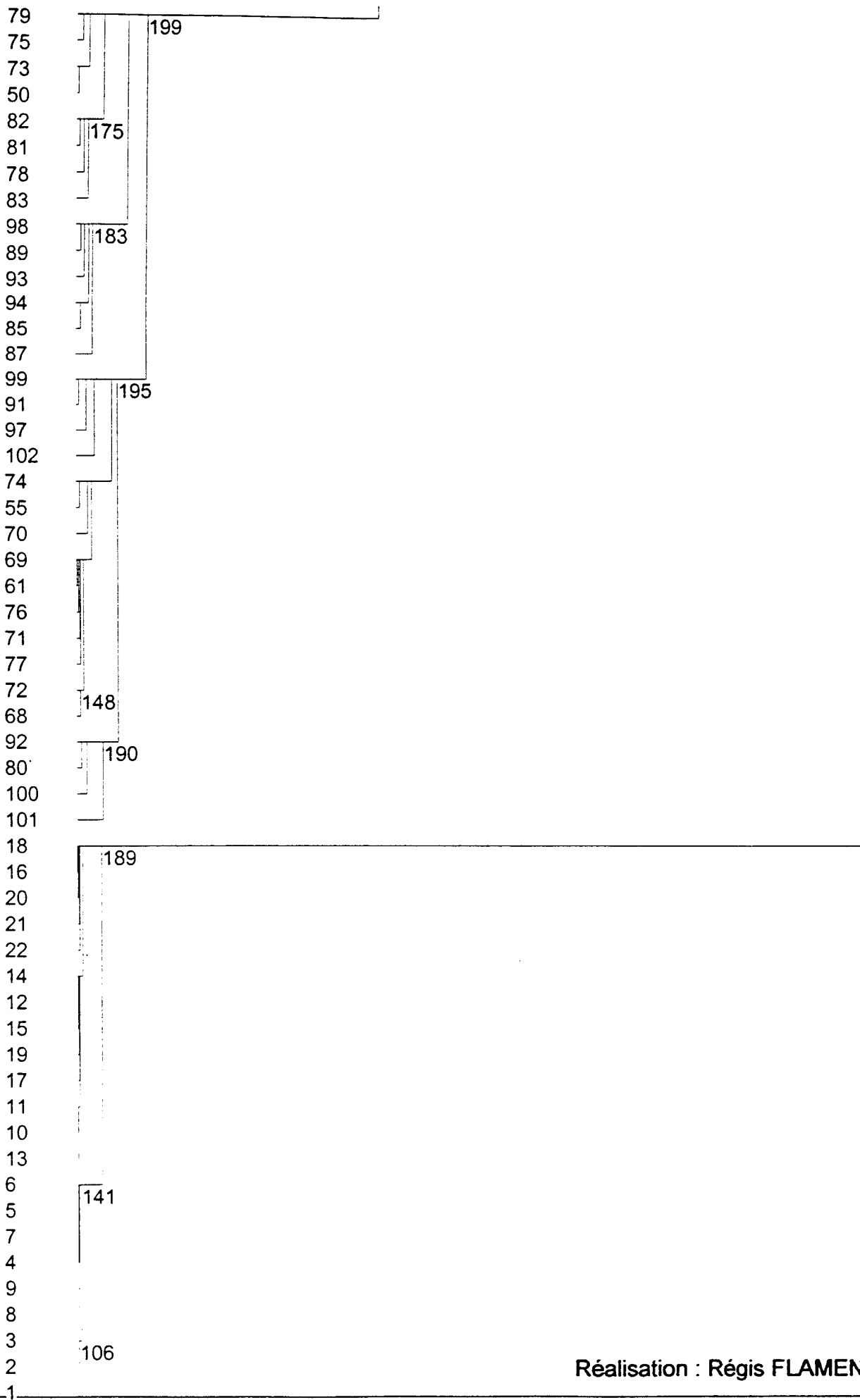
**Annexe 23 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :  
surmortalité masculine : (axe 1 et 2) :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 24 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de mortalité par âge : surmortalité masculine :**





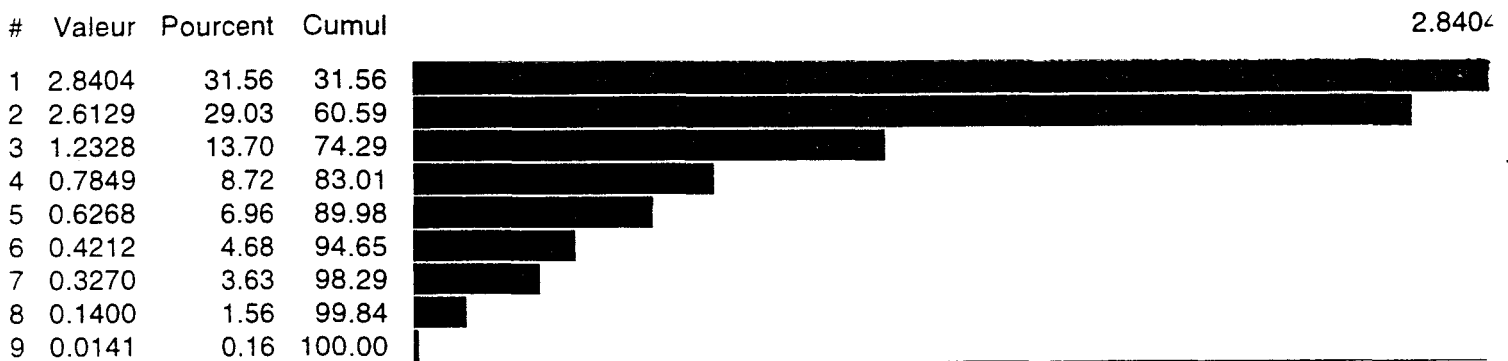
Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 25 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe masculin :**

|          | 430-438X | 950-959X | I        | II      | IX      | TOUTES   | VII      | VIII     | XVII     |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 430-438X | 1.00000  | 0.10039  | -0.32619 | 0.11757 | 0.45345 | 0.43141  | 0.62261  | 0.12981  | 0.08446  |
| 950-959X | 0.10039  | 1.00000  | 0.37207  | 0.39178 | 0.28291 | 0.30972  | 0.13317  | -0.22103 | 0.80669  |
| I        | -0.32619 | 0.37207  | 1.00000  | 0.31462 | 0.10554 | -0.20707 | -0.41684 | -0.14290 | 0.44468  |
| II       | 0.11757  | 0.39178  | 0.31462  | 1.00000 | 0.26336 | 0.22127  | 0.19244  | 0.18719  | 0.41764  |
| IX       | 0.45345  | 0.28291  | 0.10554  | 0.26336 | 1.00000 | 0.31037  | 0.25795  | 0.04754  | 0.49765  |
| TOUTES   | 0.43141  | 0.30972  | -0.20707 | 0.22127 | 0.31037 | 1.00000  | 0.81423  | 0.37381  | 0.22158  |
| VII      | 0.62261  | 0.13317  | -0.41684 | 0.19244 | 0.25795 | 0.81423  | 1.00000  | 0.38913  | 0.03843  |
| VIII     | 0.12981  | -0.22103 | -0.14290 | 0.18719 | 0.04754 | 0.37381  | 0.38913  | 1.00000  | -0.15490 |
| XVII     | 0.08446  | 0.80669  | 0.44468  | 0.41764 | 0.49765 | 0.22158  | 0.03843  | -0.15490 | 1.00000  |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 26 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe masculin :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 27 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe masculin : (axe 1 et 2) :**

|          | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|          |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 430-438X | 0.54539 | 1.00000 | 0.11111 | 0.70883  | 0.50243 | 0.17689 | 0.20725  | 0.04295 | 0.01644 |
| 950-959X | 0.77117 | 1.00000 | 0.11111 | 0.31336  | 0.09820 | 0.03457 | -0.82035 | 0.67298 | 0.25756 |
| I        | 0.61903 | 1.00000 | 0.11111 | -0.37169 | 0.13815 | 0.04864 | -0.69345 | 0.48088 | 0.18404 |
| II       | 0.29460 | 1.00000 | 0.11111 | 0.19479  | 0.03794 | 0.01336 | -0.50661 | 0.25666 | 0.09823 |
| IX       | 0.37282 | 1.00000 | 0.11111 | 0.49854  | 0.24854 | 0.08750 | -0.35254 | 0.12428 | 0.04756 |
| TOUTES   | 0.87399 | 1.00000 | 0.11111 | 0.93267  | 0.86988 | 0.30626 | -0.06410 | 0.00411 | 0.00157 |
| VII      | 0.86447 | 1.00000 | 0.11111 | 0.88040  | 0.77510 | 0.27289 | 0.29894  | 0.08937 | 0.03420 |
| VIII     | 0.28894 | 1.00000 | 0.11111 | 0.32948  | 0.10855 | 0.03822 | 0.42472  | 0.18038 | 0.06904 |
| XVII     | 0.82288 | 1.00000 | 0.11111 | 0.24811  | 0.06156 | 0.02167 | -0.87254 | 0.76132 | 0.29137 |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 28 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès :**

sexe masculin : (axe 1 et 2) :

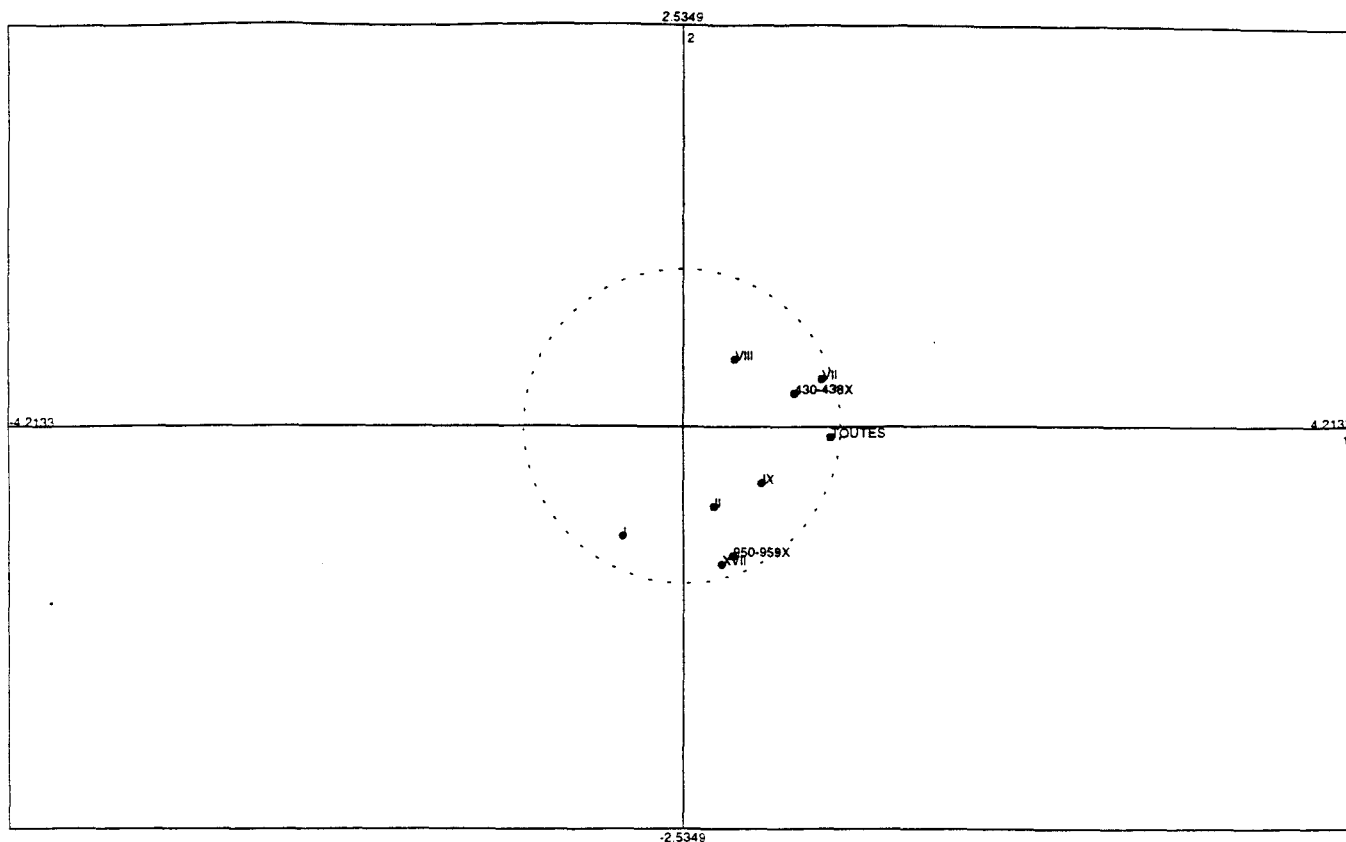
|    |         |         |         | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|    | Qlt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 1  | 0.62954 | 1.00000 | 0.02721 | -3.30079 | 0.44054 | 0.03798 | -2.16201 | 0.18900 | 0.01771 |
| 2  | 0.50964 | 1.00000 | 0.03676 | 1.40705  | 0.05924 | 0.00690 | -3.87965 | 0.45040 | 0.05703 |
| 3  | 0.91905 | 1.00000 | 0.01268 | -0.09329 | 0.00076 | 0.00003 | -3.25293 | 0.91829 | 0.04010 |
| 4  | 0.91201 | 1.00000 | 0.01487 | -0.60197 | 0.02680 | 0.00126 | -3.45935 | 0.88520 | 0.04535 |
| 5  | 0.92680 | 1.00000 | 0.01291 | -0.72025 | 0.04422 | 0.00181 | -3.21794 | 0.88258 | 0.03924 |
| 6  | 0.91913 | 1.00000 | 0.00867 | -1.15215 | 0.16841 | 0.00463 | -2.43255 | 0.75071 | 0.02242 |
| 7  | 0.88625 | 1.00000 | 0.01100 | -1.80705 | 0.32649 | 0.01138 | -2.36608 | 0.55975 | 0.02121 |
| 8  | 0.66007 | 1.00000 | 0.00581 | -0.28636 | 0.01553 | 0.00029 | -1.84450 | 0.64453 | 0.01289 |
| 9  | 0.84516 | 1.00000 | 0.00585 | -1.45848 | 0.39974 | 0.00741 | -1.53958 | 0.44543 | 0.00898 |
| 10 | 0.73443 | 1.00000 | 0.00615 | -0.40106 | 0.02879 | 0.00056 | -1.98551 | 0.70563 | 0.01494 |
| 11 | 0.89354 | 1.00000 | 0.00882 | -1.96578 | 0.48223 | 0.01347 | -1.81547 | 0.41130 | 0.01249 |
| 12 | 0.92824 | 1.00000 | 0.01760 | 0.18749  | 0.00220 | 0.00012 | -3.84938 | 0.92604 | 0.05615 |
| 13 | 0.94946 | 1.00000 | 0.01028 | -1.55233 | 0.25797 | 0.00840 | -2.54150 | 0.69149 | 0.02448 |
| 14 | 0.80732 | 1.00000 | 0.01126 | -1.96545 | 0.37734 | 0.01347 | -2.09808 | 0.42998 | 0.01668 |
| 15 | 0.94447 | 1.00000 | 0.00686 | -1.30210 | 0.27170 | 0.00591 | -2.04896 | 0.67277 | 0.01591 |
| 16 | 0.78293 | 1.00000 | 0.00971 | -2.55450 | 0.73938 | 0.02275 | -0.61994 | 0.04355 | 0.00146 |
| 17 | 0.69902 | 1.00000 | 0.00768 | -1.66275 | 0.39591 | 0.00964 | -1.45489 | 0.30311 | 0.00802 |
| 18 | 0.87418 | 1.00000 | 0.01079 | -2.14100 | 0.46735 | 0.01598 | -1.99760 | 0.40684 | 0.01512 |
| 19 | 0.83519 | 1.00000 | 0.01794 | -2.61962 | 0.42081 | 0.02392 | -2.59956 | 0.41439 | 0.02561 |
| 20 | 0.96931 | 1.00000 | 0.00735 | -1.85196 | 0.51354 | 0.01196 | -1.74468 | 0.45577 | 0.01153 |
| 21 | 0.95389 | 1.00000 | 0.00762 | -0.62713 | 0.05679 | 0.00137 | -2.49251 | 0.89710 | 0.02354 |
| 22 | 0.63590 | 1.00000 | 0.01814 | 1.14338  | 0.07927 | 0.00456 | -3.02985 | 0.55663 | 0.03479 |
| 23 | 0.17316 | 1.00000 | 0.00584 | 0.81725  | 0.12585 | 0.00233 | 0.50105  | 0.04731 | 0.00095 |
| 24 | 0.69666 | 1.00000 | 0.00567 | -1.64300 | 0.52337 | 0.00941 | 0.94540  | 0.17329 | 0.00339 |
| 25 | 0.03044 | 1.00000 | 0.00512 | 0.00239  | 0.00000 | 0.00000 | -0.37633 | 0.03044 | 0.00054 |
| 26 | 0.33186 | 1.00000 | 0.00198 | 0.75110  | 0.31411 | 0.00197 | 0.17854  | 0.01775 | 0.00012 |
| 27 | 0.17193 | 1.00000 | 0.00371 | -0.62722 | 0.11663 | 0.00137 | 0.43191  | 0.05530 | 0.00071 |
| 28 | 0.15312 | 1.00000 | 0.01357 | -1.35149 | 0.14807 | 0.00637 | 0.24962  | 0.00505 | 0.00024 |
| 29 | 0.48581 | 1.00000 | 0.00805 | -1.43407 | 0.28122 | 0.00717 | 1.22321  | 0.20460 | 0.00567 |
| 30 | 0.37765 | 1.00000 | 0.00232 | -0.57832 | 0.15873 | 0.00117 | 0.67917  | 0.21892 | 0.00175 |
| 31 | 0.22815 | 1.00000 | 0.00518 | 0.86297  | 0.15828 | 0.00260 | 0.57336  | 0.06987 | 0.00125 |
| 32 | 0.52300 | 1.00000 | 0.00303 | -0.50205 | 0.09148 | 0.00088 | 1.09041  | 0.43152 | 0.00451 |
| 33 | 0.20562 | 1.00000 | 0.00244 | -0.64699 | 0.18903 | 0.00146 | 0.19170  | 0.01659 | 0.00014 |
| 34 | 0.26355 | 1.00000 | 0.01022 | -1.54270 | 0.25629 | 0.00830 | 0.25962  | 0.00726 | 0.00026 |
| 35 | 0.27882 | 1.00000 | 0.00817 | 1.09366  | 0.16108 | 0.00417 | 0.93498  | 0.11773 | 0.00331 |
| 36 | 0.75710 | 1.00000 | 0.00324 | -1.33975 | 0.60994 | 0.00626 | 0.65808  | 0.14716 | 0.00164 |
| 37 | 0.05276 | 1.00000 | 0.02660 | 0.42028  | 0.00730 | 0.00062 | 1.04845  | 0.04546 | 0.00417 |
| 38 | 0.16582 | 1.00000 | 0.00215 | -0.53693 | 0.14720 | 0.00100 | 0.19099  | 0.01863 | 0.00014 |
| 39 | 0.51617 | 1.00000 | 0.01102 | 0.83102  | 0.06893 | 0.00241 | 2.11677  | 0.44724 | 0.01698 |
| 40 | 0.67839 | 1.00000 | 0.00994 | 0.42389  | 0.01989 | 0.00063 | 2.43901  | 0.65850 | 0.02254 |
| 41 | 0.74893 | 1.00000 | 0.00740 | -0.15074 | 0.00338 | 0.00008 | 2.23881  | 0.74555 | 0.01899 |
| 42 | 0.78498 | 1.00000 | 0.00859 | -1.16341 | 0.17339 | 0.00472 | 2.18496  | 0.61159 | 0.01809 |
| 43 | 0.81690 | 1.00000 | 0.00731 | -0.79883 | 0.09600 | 0.00222 | 2.18908  | 0.72090 | 0.01816 |
| 44 | 0.78955 | 1.00000 | 0.00875 | -1.03820 | 0.13547 | 0.00376 | 2.28127  | 0.65408 | 0.01972 |
| 45 | 0.69890 | 1.00000 | 0.00780 | 0.15679  | 0.00347 | 0.00009 | 2.22020  | 0.69543 | 0.01868 |
| 46 | 0.56200 | 1.00000 | 0.00969 | 0.94830  | 0.10205 | 0.00313 | 2.01321  | 0.45995 | 0.01536 |
| 47 | 0.67841 | 1.00000 | 0.00806 | 0.00817  | 0.00001 | 0.00000 | 2.22995  | 0.67841 | 0.01884 |
| 48 | 0.58861 | 1.00000 | 0.01313 | 2.11040  | 0.37310 | 0.01553 | 1.60392  | 0.21551 | 0.00975 |
| 49 | 0.15814 | 1.00000 | 0.03499 | 0.36247  | 0.00413 | 0.00046 | 2.21310  | 0.15401 | 0.01856 |
| 50 | 0.29939 | 1.00000 | 0.00623 | -0.54214 | 0.05186 | 0.00102 | 1.18437  | 0.24753 | 0.00532 |
| 51 | 0.21226 | 1.00000 | 0.00285 | 0.41124  | 0.06539 | 0.00059 | -0.61634 | 0.14687 | 0.00144 |

|     | Axe 1   |         |         | Axe 2    |         |         |          |         |         |
|-----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|     | Qlt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 52  | 0.57674 | 1.00000 | 0.00757 | 1.88466  | 0.51589 | 0.01238 | -0.64723 | 0.06084 | 0.00159 |
| 53  | 0.63338 | 1.00000 | 0.01137 | 2.15851  | 0.45097 | 0.01624 | -1.37281 | 0.18241 | 0.00714 |
| 54  | 0.27278 | 1.00000 | 0.00428 | 0.80362  | 0.16591 | 0.00225 | -0.64496 | 0.10687 | 0.00158 |
| 56  | 0.42117 | 1.00000 | 0.01408 | 1.18066  | 0.10888 | 0.00486 | 1.99950  | 0.31229 | 0.01515 |
| 57  | 0.52666 | 1.00000 | 0.00726 | -1.56862 | 0.37292 | 0.00858 | -1.00720 | 0.15375 | 0.00384 |
| 58  | 0.47963 | 1.00000 | 0.00316 | -0.51797 | 0.09352 | 0.00094 | -1.05246 | 0.38611 | 0.00420 |
| 59  | 0.08423 | 1.00000 | 0.00350 | -0.47786 | 0.07184 | 0.00080 | 0.19844  | 0.01239 | 0.00015 |
| 60  | 0.33085 | 1.00000 | 0.00838 | 0.88699  | 0.10334 | 0.00274 | -1.31607 | 0.22751 | 0.00656 |
| 62  | 0.16396 | 1.00000 | 0.00567 | 0.52633  | 0.05376 | 0.00097 | -0.75356 | 0.11020 | 0.00215 |
| 63  | 0.03058 | 1.00000 | 0.00879 | 0.43297  | 0.02347 | 0.00065 | 0.23826  | 0.00711 | 0.00022 |
| 64  | 0.04400 | 1.00000 | 0.00345 | 0.03314  | 0.00035 | 0.00000 | -0.37003 | 0.04365 | 0.00052 |
| 65  | 0.01257 | 1.00000 | 0.00583 | -0.25320 | 0.01209 | 0.00022 | 0.05035  | 0.00048 | 0.00001 |
| 66  | 0.09899 | 1.00000 | 0.00848 | 0.53622  | 0.03732 | 0.00100 | -0.68936 | 0.06167 | 0.00180 |
| 67  | 0.15714 | 1.00000 | 0.00395 | -0.32991 | 0.03033 | 0.00038 | 0.67453  | 0.12680 | 0.00172 |
| 68  | 0.25042 | 1.00000 | 0.00450 | -0.91970 | 0.20673 | 0.00295 | 0.42282  | 0.04369 | 0.00068 |
| 69  | 0.34033 | 1.00000 | 0.00511 | -0.75347 | 0.12213 | 0.00198 | 1.00709  | 0.21819 | 0.00384 |
| 70  | 0.40860 | 1.00000 | 0.00488 | -0.69060 | 0.10761 | 0.00166 | 1.15498  | 0.30099 | 0.00505 |
| 71  | 0.55428 | 1.00000 | 0.00672 | -1.18894 | 0.23146 | 0.00493 | 1.40413  | 0.32282 | 0.00747 |
| 72  | 0.39363 | 1.00000 | 0.00470 | -0.56027 | 0.07349 | 0.00109 | 1.16934  | 0.32013 | 0.00518 |
| 73  | 0.53945 | 1.00000 | 0.00706 | -0.82734 | 0.10663 | 0.00239 | 1.66689  | 0.43282 | 0.01053 |
| 74  | 0.43461 | 1.00000 | 0.01174 | -0.91620 | 0.07869 | 0.00293 | 1.94861  | 0.35593 | 0.01439 |
| 75  | 0.46354 | 1.00000 | 0.01116 | 1.09535  | 0.11832 | 0.00418 | 1.87103  | 0.34523 | 0.01327 |
| 76  | 0.55676 | 1.00000 | 0.00735 | -0.69005 | 0.07131 | 0.00166 | 1.80039  | 0.48545 | 0.01228 |
| 77  | 0.46599 | 1.00000 | 0.01312 | -0.69633 | 0.04067 | 0.00169 | 2.25195  | 0.42532 | 0.01922 |
| 78  | 0.37069 | 1.00000 | 0.01248 | -0.68580 | 0.04146 | 0.00164 | 1.93249  | 0.32923 | 0.01415 |
| 79  | 0.53611 | 1.00000 | 0.01004 | -0.00971 | 0.00001 | 0.00000 | 2.21146  | 0.53610 | 0.01853 |
| 80  | 0.23232 | 1.00000 | 0.00377 | -0.38832 | 0.04404 | 0.00053 | 0.80286  | 0.18828 | 0.00244 |
| 81  | 0.70430 | 1.00000 | 0.00704 | -1.50046 | 0.35204 | 0.00785 | 1.50092  | 0.35226 | 0.00854 |
| 82  | 0.88722 | 1.00000 | 0.00837 | -1.76257 | 0.40837 | 0.01083 | 1.90863  | 0.47885 | 0.01380 |
| 83  | 0.77237 | 1.00000 | 0.00828 | -2.06725 | 0.56788 | 0.01490 | 1.24051  | 0.20449 | 0.00583 |
| 84  | 0.86574 | 1.00000 | 0.01003 | -2.02721 | 0.45072 | 0.01433 | 1.94526  | 0.41502 | 0.01434 |
| 85  | 0.32959 | 1.00000 | 0.00229 | 0.70786  | 0.24047 | 0.00175 | 0.43093  | 0.08912 | 0.00070 |
| 86  | 0.23929 | 1.00000 | 0.00377 | 0.15289  | 0.00682 | 0.00008 | -0.89289 | 0.23247 | 0.00302 |
| 87  | 0.21014 | 1.00000 | 0.00176 | 0.55515  | 0.19284 | 0.00107 | 0.16632  | 0.01731 | 0.00010 |
| 88  | 0.27318 | 1.00000 | 0.00303 | 0.73456  | 0.19614 | 0.00188 | -0.46039 | 0.07705 | 0.00080 |
| 89  | 0.22308 | 1.00000 | 0.00298 | 0.43019  | 0.06839 | 0.00065 | 0.64697  | 0.15469 | 0.00159 |
| 90  | 0.01280 | 1.00000 | 0.00118 | 0.10901  | 0.01108 | 0.00004 | 0.04299  | 0.00172 | 0.00001 |
| 91  | 0.40755 | 1.00000 | 0.00340 | 0.95034  | 0.29203 | 0.00315 | 0.59772  | 0.11552 | 0.00135 |
| 92  | 0.15884 | 1.00000 | 0.00092 | 0.29156  | 0.10172 | 0.00030 | 0.21849  | 0.05712 | 0.00018 |
| 93  | 0.20686 | 1.00000 | 0.00166 | 0.50094  | 0.16598 | 0.00087 | -0.24860 | 0.04088 | 0.00023 |
| 94  | 0.44913 | 1.00000 | 0.00416 | 1.08118  | 0.30940 | 0.00407 | 0.72661  | 0.13974 | 0.00200 |
| 95  | 0.80946 | 1.00000 | 0.02328 | 4.13025  | 0.80627 | 0.05946 | -0.25964 | 0.00319 | 0.00026 |
| 96  | 0.93371 | 1.00000 | 0.03154 | 5.03533  | 0.88435 | 0.08838 | -1.18958 | 0.04936 | 0.00536 |
| 97  | 0.78032 | 1.00000 | 0.02035 | 3.77670  | 0.77089 | 0.04972 | -0.41768 | 0.00943 | 0.00066 |
| 98  | 0.88091 | 1.00000 | 0.02223 | 4.15237  | 0.85331 | 0.06010 | -0.74678 | 0.02760 | 0.00211 |
| 99  | 0.72050 | 1.00000 | 0.01816 | 3.44747  | 0.72008 | 0.04143 | -0.08248 | 0.00041 | 0.00003 |
| 100 | 0.41435 | 1.00000 | 0.01057 | 1.95106  | 0.39613 | 0.01327 | -0.41843 | 0.01822 | 0.00066 |
| 101 | 0.79473 | 1.00000 | 0.05561 | 6.31422  | 0.78878 | 0.13898 | -0.54836 | 0.00595 | 0.00114 |
| 102 | 0.95206 | 1.00000 | 0.03796 | 5.67289  | 0.93267 | 0.11218 | -0.81808 | 0.01940 | 0.00254 |

Réalisation : Régis FLAMENT

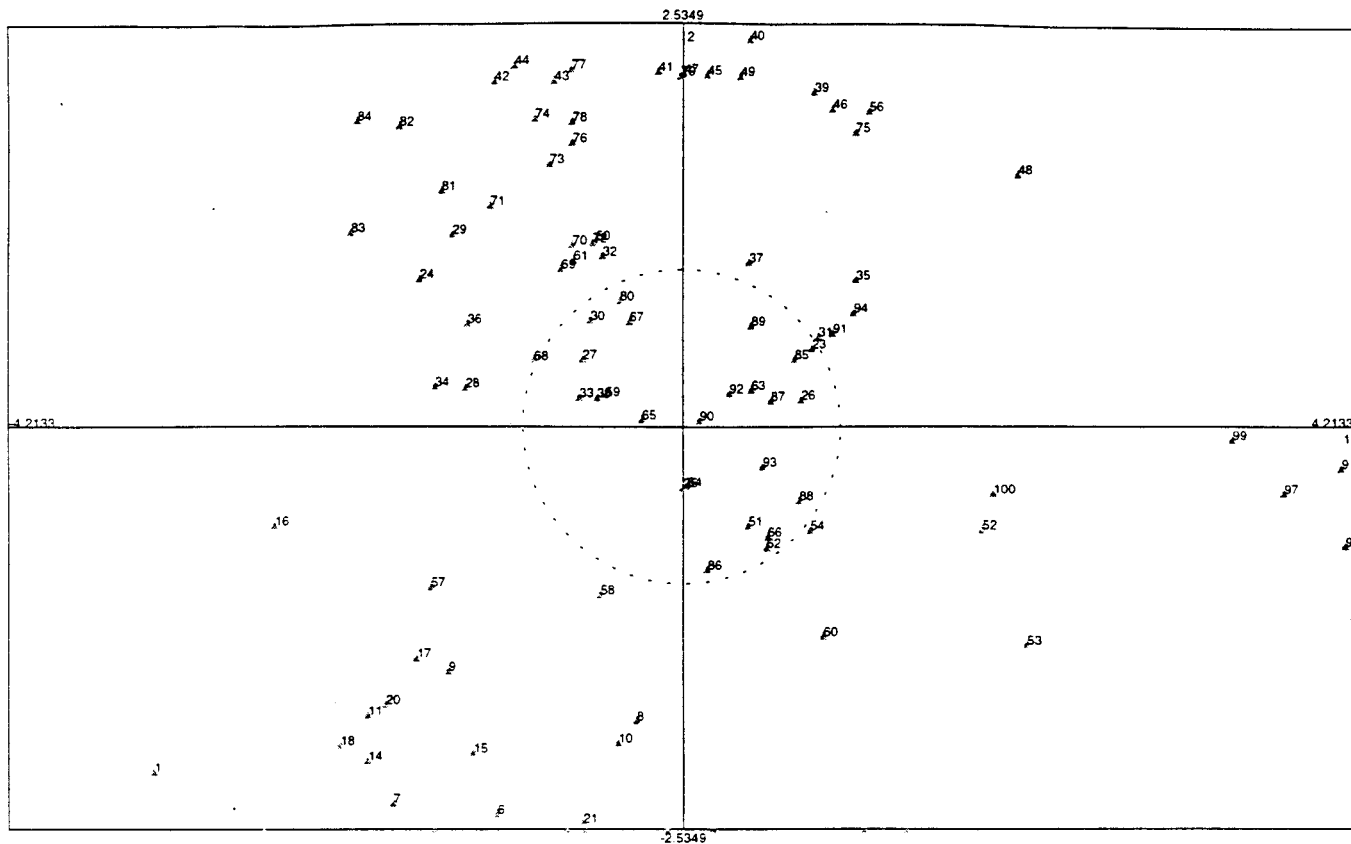


**Annexe 29 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe masculin : (axe 1 et 2) :**



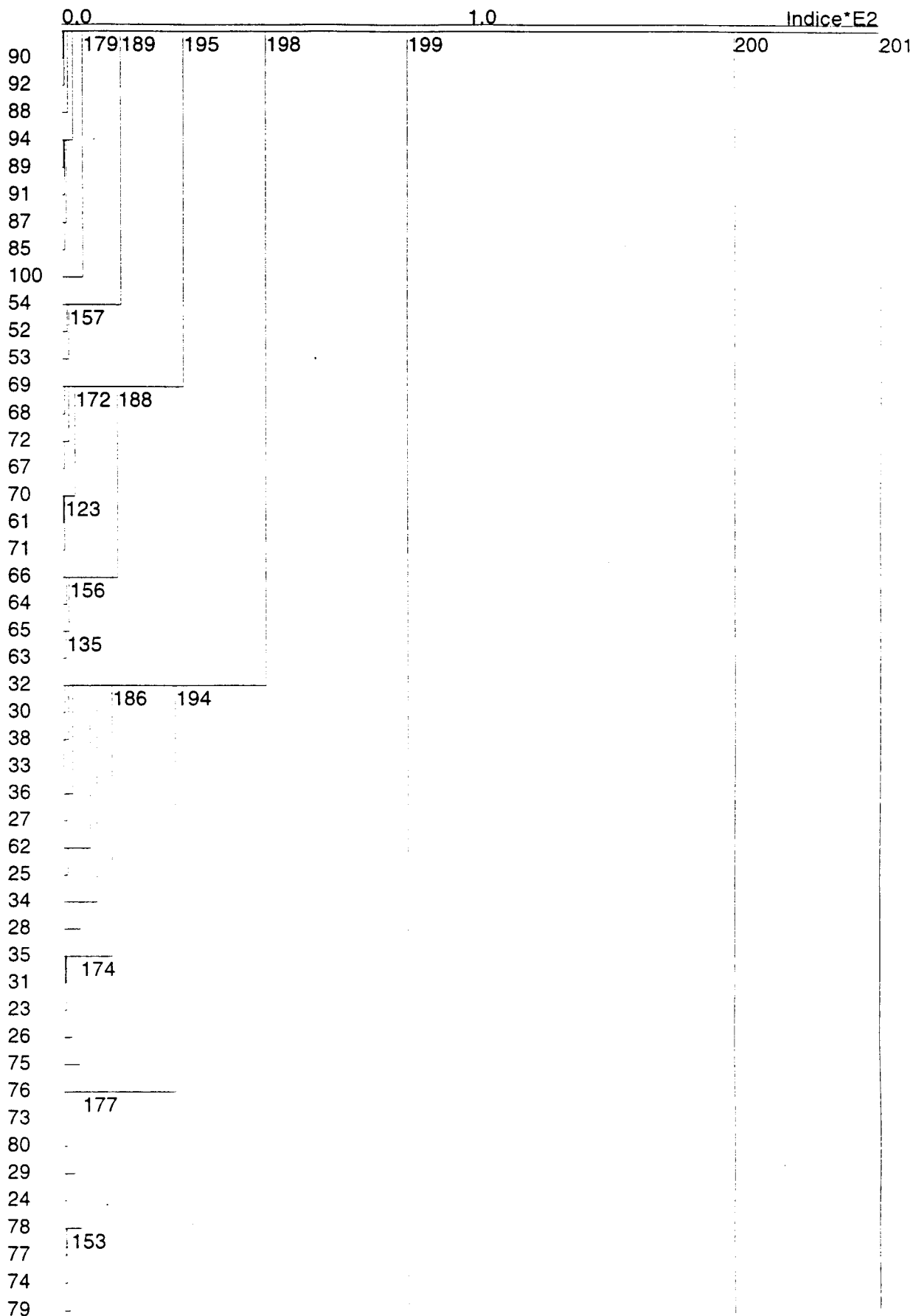
Réalisation : Régis FLAMENT

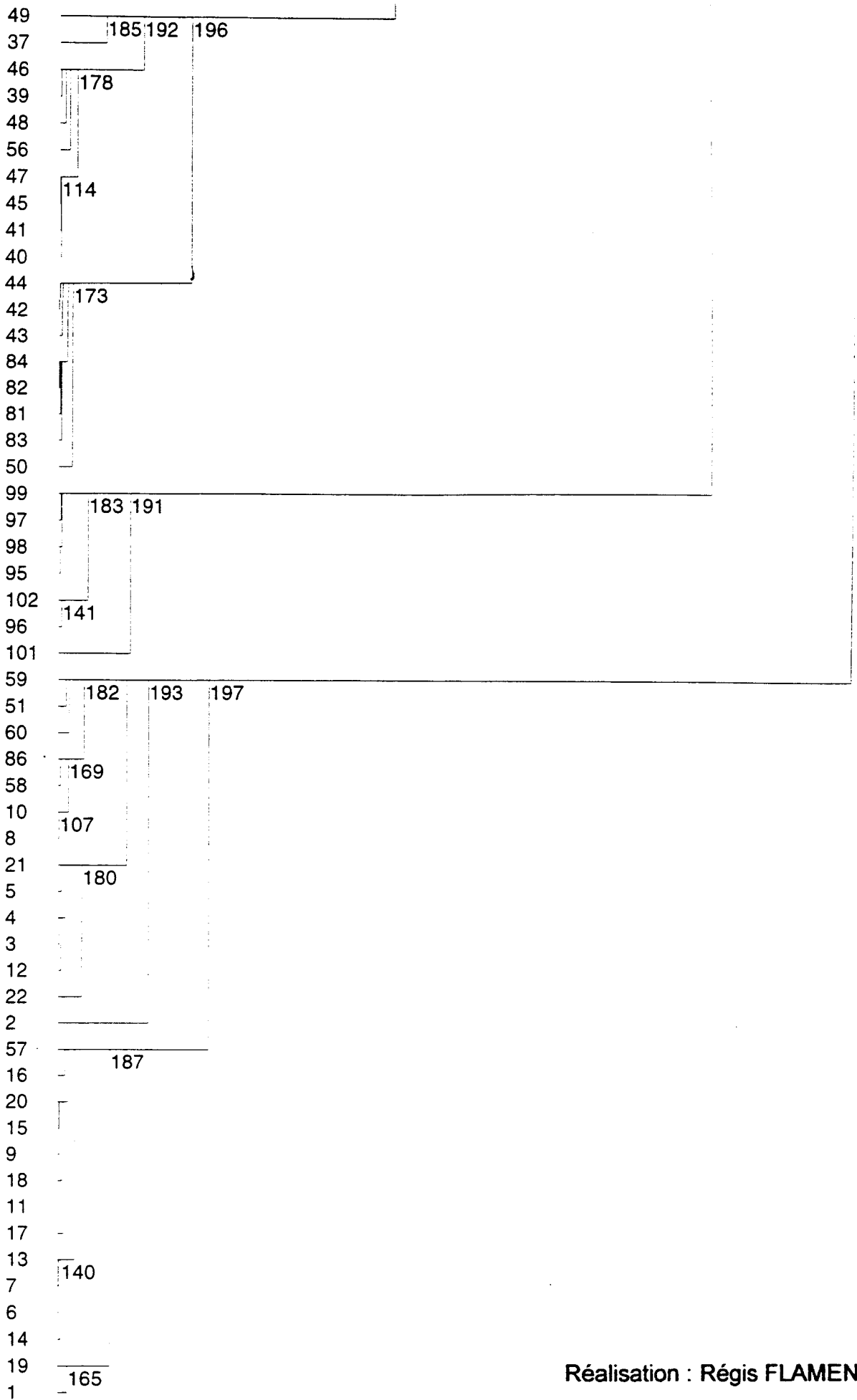
**Annexe 30 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe masculin : (axe 1 et 2) :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 31 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de mortalité par cause de décès : sexe masculin :**





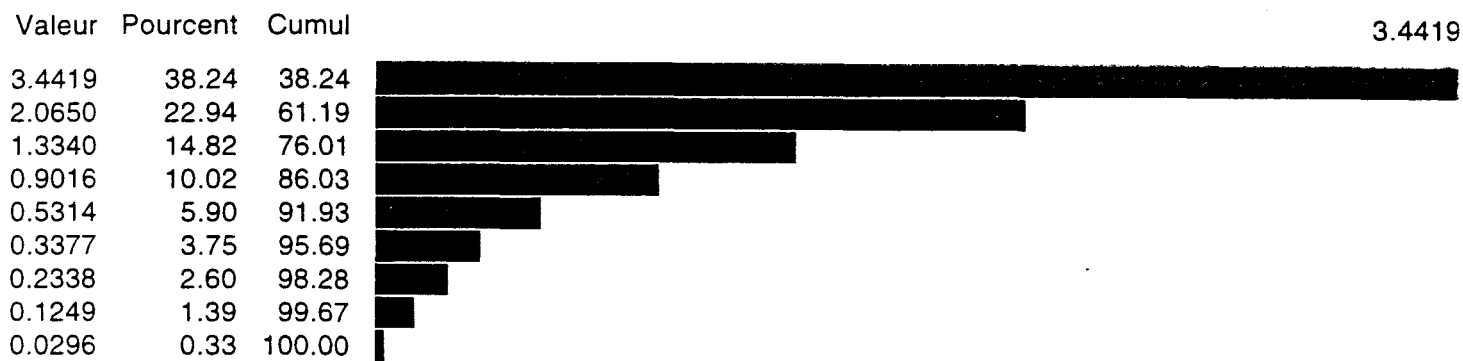
Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 32 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin :**

|          | 430-438X | 950-959X | I        | II       | IX      | TOUTES   | VII      | VIII     | XVII     |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 430-438X | 1.00000  | -0.18074 | -0.41014 | 0.20532  | 0.41738 | 0.59513  | 0.76229  | 0.06407  | -0.14536 |
| 950-959X | -0.18074 | 1.00000  | 0.34503  | 0.17914  | 0.18698 | 0.05060  | 0.08097  | -0.25213 | 0.79836  |
| I        | -0.41014 | 0.34503  | 1.00000  | -0.15881 | 0.11487 | -0.49592 | -0.47696 | -0.06801 | 0.31964  |
| II       | 0.20532  | 0.17914  | -0.15881 | 1.00000  | 0.29778 | 0.40111  | 0.43997  | 0.41499  | 0.14754  |
| IX       | 0.41738  | 0.18698  | 0.11487  | 0.29778  | 1.00000 | 0.33446  | 0.48297  | 0.03378  | 0.22171  |
| TOUTES   | 0.59513  | 0.05060  | -0.49592 | 0.40111  | 0.33446 | 1.00000  | 0.87199  | 0.34294  | -0.07360 |
| VII      | 0.76229  | 0.08097  | -0.47696 | 0.43997  | 0.48297 | 0.87199  | 1.00000  | 0.24091  | 0.00390  |
| VIII     | 0.06407  | -0.25213 | -0.06801 | 0.41499  | 0.03378 | 0.34294  | 0.24091  | 1.00000  | -0.29625 |
| XVII     | -0.14536 | 0.79836  | 0.31964  | 0.14754  | 0.22171 | -0.07360 | 0.00390  | -0.29625 | 1.00000  |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 33 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 34 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : (axe 1 et 2) :**

|          | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|          |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 430-438X | 0.60415 | 1.00000 | 0.11111 | -0.77649 | 0.60294 | 0.17518 | -0.03474 | 0.00121 | 0.00058 |
| 950-959X | 0.83176 | 1.00000 | 0.11111 | 0.25961  | 0.06740 | 0.01958 | -0.87428 | 0.76436 | 0.37014 |
| I        | 0.53226 | 1.00000 | 0.11111 | 0.70373  | 0.49524 | 0.14389 | -0.19241 | 0.03702 | 0.01793 |
| II       | 0.24430 | 1.00000 | 0.11111 | -0.47001 | 0.22091 | 0.06418 | -0.15294 | 0.02339 | 0.01133 |
| IX       | 0.34009 | 1.00000 | 0.11111 | -0.36407 | 0.13255 | 0.03851 | -0.45557 | 0.20754 | 0.10050 |
| TOUTES   | 0.92309 | 1.00000 | 0.11111 | -0.91361 | 0.83468 | 0.24250 | -0.29734 | 0.08841 | 0.04281 |
| VII      | 0.91215 | 1.00000 | 0.11111 | -0.91155 | 0.83092 | 0.24141 | -0.28500 | 0.08123 | 0.03933 |
| VIII     | 0.29910 | 1.00000 | 0.11111 | -0.37765 | 0.14262 | 0.04144 | 0.39558  | 0.15648 | 0.07578 |
| XVII     | 0.82007 | 1.00000 | 0.11111 | 0.33861  | 0.11466 | 0.03331 | -0.83989 | 0.70541 | 0.34160 |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 35 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès :**

sexe féminin : (axe 1 et 2) :

|    |         |         |         | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|    | Qlt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 1  | 0.90557 | 1.00000 | 0.01254 | 3.21285  | 0.90554 | 0.02969 | -0.02098 | 0.00004 | 0.00000 |
| 2  | 0.65697 | 1.00000 | 0.02231 | 2.46661  | 0.29995 | 0.01750 | -2.69102 | 0.35701 | 0.03472 |
| 3  | 0.86558 | 1.00000 | 0.01026 | 2.23351  | 0.53482 | 0.01435 | -1.75648 | 0.33076 | 0.01479 |
| 4  | 0.91318 | 1.00000 | 0.01322 | 2.73666  | 0.62310 | 0.02154 | -1.86724 | 0.29008 | 0.01672 |
| 5  | 0.94886 | 1.00000 | 0.01055 | 2.79029  | 0.81216 | 0.02240 | -1.14474 | 0.13670 | 0.00628 |
| 6  | 0.95352 | 1.00000 | 0.01139 | 2.99820  | 0.86795 | 0.02586 | -0.94136 | 0.08556 | 0.00425 |
| 7  | 0.96928 | 1.00000 | 0.01309 | 3.20248  | 0.86177 | 0.02950 | -1.13112 | 0.10751 | 0.00613 |
| 8  | 0.78668 | 1.00000 | 0.00548 | 1.62531  | 0.53025 | 0.00760 | -1.13027 | 0.25643 | 0.00613 |
| 9  | 0.84351 | 1.00000 | 0.00957 | 2.61358  | 0.78543 | 0.01965 | -0.71074 | 0.05808 | 0.00242 |
| 10 | 0.89094 | 1.00000 | 0.00543 | 1.76557  | 0.63134 | 0.00897 | -1.13217 | 0.25960 | 0.00615 |
| 11 | 0.96416 | 1.00000 | 0.01000 | 2.94560  | 0.95492 | 0.02496 | -0.28976 | 0.00924 | 0.00040 |
| 12 | 0.81422 | 1.00000 | 0.01649 | 2.59925  | 0.45074 | 0.01943 | -2.33414 | 0.36348 | 0.02612 |
| 13 | 0.95789 | 1.00000 | 0.01302 | 3.23654  | 0.88491 | 0.03013 | -0.92948 | 0.07298 | 0.00414 |
| 14 | 0.96608 | 1.00000 | 0.01122 | 3.10999  | 0.94852 | 0.02782 | -0.42313 | 0.01756 | 0.00086 |
| 15 | 0.91422 | 1.00000 | 0.01027 | 2.90049  | 0.90122 | 0.02420 | -0.34846 | 0.01301 | 0.00058 |
| 16 | 0.73544 | 1.00000 | 0.01048 | 2.56935  | 0.69311 | 0.01899 | -0.63498 | 0.04233 | 0.00193 |
| 17 | 0.69474 | 1.00000 | 0.00797 | 2.23644  | 0.69059 | 0.01439 | 0.17333  | 0.00415 | 0.00014 |
| 18 | 0.94776 | 1.00000 | 0.00994 | 2.87008  | 0.91147 | 0.02370 | -0.57267 | 0.03629 | 0.00157 |
| 19 | 0.95770 | 1.00000 | 0.01250 | 3.25756  | 0.93420 | 0.03053 | -0.51658 | 0.02349 | 0.00128 |
| 20 | 0.93935 | 1.00000 | 0.01150 | 3.10837  | 0.92461 | 0.02779 | -0.39242 | 0.01474 | 0.00074 |
| 21 | 0.96330 | 1.00000 | 0.00832 | 2.54483  | 0.85588 | 0.01863 | -0.90155 | 0.10742 | 0.00390 |
| 22 | 0.48706 | 1.00000 | 0.01580 | 1.18079  | 0.09706 | 0.00401 | -2.36685 | 0.39000 | 0.02686 |
| 23 | 0.28507 | 1.00000 | 0.00804 | -1.21999 | 0.20363 | 0.00428 | 0.77153  | 0.08144 | 0.00285 |
| 24 | 0.55804 | 1.00000 | 0.00522 | 0.49585  | 0.05178 | 0.00071 | 1.55047  | 0.50627 | 0.01153 |
| 25 | 0.21714 | 1.00000 | 0.00231 | 0.34840  | 0.05772 | 0.00035 | 0.57900  | 0.15942 | 0.00161 |
| 26 | 0.13620 | 1.00000 | 0.00625 | -0.77501 | 0.10571 | 0.00173 | 0.41623  | 0.03049 | 0.00083 |
| 27 | 0.65592 | 1.00000 | 0.00909 | 0.94222  | 0.10739 | 0.00255 | 2.12950  | 0.54853 | 0.02174 |
| 28 | 0.86655 | 1.00000 | 0.00718 | 1.25422  | 0.24104 | 0.00453 | 2.02042  | 0.62550 | 0.01957 |
| 29 | 0.30484 | 1.00000 | 0.00811 | -0.31873 | 0.01377 | 0.00029 | 1.46520  | 0.29107 | 0.01029 |
| 30 | 0.22212 | 1.00000 | 0.00370 | -0.16066 | 0.00768 | 0.00007 | 0.84907  | 0.21444 | 0.00346 |
| 31 | 0.30524 | 1.00000 | 0.00909 | -1.49946 | 0.27220 | 0.00647 | 0.52235  | 0.03303 | 0.00131 |
| 32 | 0.51408 | 1.00000 | 0.00946 | -0.39904 | 0.01852 | 0.00046 | 2.06429  | 0.49556 | 0.02043 |
| 33 | 0.36992 | 1.00000 | 0.00614 | 0.16021  | 0.00460 | 0.00007 | 1.42826  | 0.36533 | 0.00978 |
| 34 | 0.34978 | 1.00000 | 0.01577 | 1.65718  | 0.19158 | 0.00790 | 1.50591  | 0.15820 | 0.01087 |
| 35 | 0.25306 | 1.00000 | 0.01452 | -1.73623 | 0.22835 | 0.00867 | 0.57121  | 0.02472 | 0.00156 |
| 36 | 0.91343 | 1.00000 | 0.00618 | 1.05149  | 0.19666 | 0.00318 | 2.00741  | 0.71677 | 0.01932 |
| 37 | 0.54185 | 1.00000 | 0.00529 | 0.74605  | 0.11575 | 0.00160 | 1.43143  | 0.42611 | 0.00982 |
| 38 | 0.41382 | 1.00000 | 0.00217 | 0.05922  | 0.00178 | 0.00001 | 0.90214  | 0.41205 | 0.00390 |
| 39 | 0.66602 | 1.00000 | 0.01394 | -2.53488 | 0.50706 | 0.01848 | 1.41929  | 0.15896 | 0.00966 |
| 40 | 0.69959 | 1.00000 | 0.01110 | -1.76216 | 0.30782 | 0.00893 | 1.98799  | 0.39177 | 0.01895 |
| 41 | 0.70574 | 1.00000 | 0.00737 | -1.51950 | 0.34465 | 0.00664 | 1.55533  | 0.36109 | 0.01160 |
| 42 | 0.79991 | 1.00000 | 0.00628 | -0.62322 | 0.06801 | 0.00112 | 2.04450  | 0.73190 | 0.02004 |
| 43 | 0.66280 | 1.00000 | 0.00749 | -0.99248 | 0.14464 | 0.00283 | 1.87849  | 0.51816 | 0.01692 |
| 44 | 0.74140 | 1.00000 | 0.00680 | -0.75813 | 0.09297 | 0.00165 | 2.00216  | 0.64843 | 0.01922 |
| 45 | 0.75382 | 1.00000 | 0.00805 | -1.62240 | 0.35986 | 0.00757 | 1.69756  | 0.39397 | 0.01382 |
| 46 | 0.66956 | 1.00000 | 0.01472 | -2.57888 | 0.49720 | 0.01913 | 1.51841  | 0.17236 | 0.01105 |
| 47 | 0.70778 | 1.00000 | 0.00880 | -1.48642 | 0.27606 | 0.00636 | 1.85882  | 0.43172 | 0.01657 |
| 48 | 0.52155 | 1.00000 | 0.01937 | -2.98680 | 0.50670 | 0.02566 | 0.51136  | 0.01485 | 0.00125 |
| 49 | 0.17552 | 1.00000 | 0.05293 | -1.64681 | 0.05636 | 0.00780 | 2.39444  | 0.11915 | 0.02749 |
| 50 | 0.32033 | 1.00000 | 0.00531 | 0.55239  | 0.06319 | 0.00088 | 1.11426  | 0.25713 | 0.00595 |
| 51 | 0.34824 | 1.00000 | 0.01224 | -0.23237 | 0.00485 | 0.00016 | -1.95479 | 0.34339 | 0.01832 |

|     | Axe 1   |         |         | Axe 2    |         |         |
|-----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
|     | Qlt     | Poids   | Inr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 52  | 0.68262 | 1.00000 | 0.00671 | -1.49424 | 0.36606 | 0.00642 |
| 53  | 0.55785 | 1.00000 | 0.01145 | -1.86073 | 0.33261 | 0.00996 |
| 54  | 0.65032 | 1.00000 | 0.00458 | -0.95883 | 0.22059 | 0.00264 |
| 56  | 0.42436 | 1.00000 | 0.02211 | -2.53003 | 0.31847 | 0.01841 |
| 57  | 0.36541 | 1.00000 | 0.01085 | 1.89254  | 0.36318 | 0.01030 |
| 58  | 0.59423 | 1.00000 | 0.00573 | 1.23638  | 0.29329 | 0.00440 |
| 59  | 0.20191 | 1.00000 | 0.00229 | 0.63122  | 0.19178 | 0.00115 |
| 60  | 0.63616 | 1.00000 | 0.00726 | 0.33265  | 0.01676 | 0.00032 |
| 62  | 0.00319 | 1.00000 | 0.00275 | -0.08317 | 0.00277 | 0.00002 |
| 63  | 0.25398 | 1.00000 | 0.00376 | -0.56676 | 0.09402 | 0.00092 |
| 64  | 0.19043 | 1.00000 | 0.00354 | 0.49374  | 0.07576 | 0.00070 |
| 65  | 0.18225 | 1.00000 | 0.00345 | 0.19075  | 0.01160 | 0.00010 |
| 66  | 0.01254 | 1.00000 | 0.00389 | -0.10332 | 0.00302 | 0.00003 |
| 67  | 0.01147 | 1.00000 | 0.00350 | -0.10013 | 0.00315 | 0.00003 |
| 68  | 0.19553 | 1.00000 | 0.00433 | 0.20624  | 0.01082 | 0.00012 |
| 69  | 0.20007 | 1.00000 | 0.00438 | -0.13954 | 0.00489 | 0.00006 |
| 70  | 0.27383 | 1.00000 | 0.00478 | -0.36454 | 0.03057 | 0.00038 |
| 71  | 0.36248 | 1.00000 | 0.00566 | 0.25207  | 0.01234 | 0.00018 |
| 72  | 0.09957 | 1.00000 | 0.00374 | -0.56812 | 0.09506 | 0.00093 |
| 73  | 0.18624 | 1.00000 | 0.00560 | -0.57234 | 0.06437 | 0.00094 |
| 74  | 0.22486 | 1.00000 | 0.00914 | -0.17750 | 0.00379 | 0.00009 |
| 75  | 0.39881 | 1.00000 | 0.02531 | -3.02378 | 0.39740 | 0.02630 |
| 76  | 0.23652 | 1.00000 | 0.00556 | -0.75934 | 0.11409 | 0.00166 |
| 77  | 0.21940 | 1.00000 | 0.00619 | -0.70859 | 0.08922 | 0.00144 |
| 78  | 0.25654 | 1.00000 | 0.01074 | -0.67846 | 0.04715 | 0.00132 |
| 79  | 0.46114 | 1.00000 | 0.00946 | -1.87369 | 0.40839 | 0.01010 |
| 80  | 0.06981 | 1.00000 | 0.00262 | -0.00056 | 0.00000 | 0.00000 |
| 81  | 0.68707 | 1.00000 | 0.00533 | 1.38807  | 0.39735 | 0.00554 |
| 82  | 0.80354 | 1.00000 | 0.00424 | 1.26988  | 0.41861 | 0.00464 |
| 83  | 0.66782 | 1.00000 | 0.00441 | 1.17631  | 0.34490 | 0.00398 |
| 84  | 0.75098 | 1.00000 | 0.00768 | 1.68735  | 0.40799 | 0.00819 |
| 85  | 0.61475 | 1.00000 | 0.00505 | -1.41437 | 0.43536 | 0.00575 |
| 86  | 0.48524 | 1.00000 | 0.00745 | -0.50959 | 0.03835 | 0.00075 |
| 87  | 0.20786 | 1.00000 | 0.00405 | -0.80729 | 0.17714 | 0.00187 |
| 88  | 0.49466 | 1.00000 | 0.00829 | -0.56855 | 0.04292 | 0.00093 |
| 89  | 0.32729 | 1.00000 | 0.00369 | -0.99682 | 0.29641 | 0.00286 |
| 90  | 0.57093 | 1.00000 | 0.00478 | -0.87007 | 0.17418 | 0.00218 |
| 91  | 0.38573 | 1.00000 | 0.00628 | -1.46413 | 0.37532 | 0.00617 |
| 92  | 0.34040 | 1.00000 | 0.00122 | -0.56900 | 0.29188 | 0.00093 |
| 93  | 0.30677 | 1.00000 | 0.00304 | -0.49533 | 0.08890 | 0.00071 |
| 94  | 0.22308 | 1.00000 | 0.00486 | -0.97186 | 0.21402 | 0.00272 |
| 95  | 0.82564 | 1.00000 | 0.02270 | -3.39513 | 0.55854 | 0.03316 |
| 96  | 0.92593 | 1.00000 | 0.02072 | -2.98321 | 0.47242 | 0.02560 |
| 97  | 0.86114 | 1.00000 | 0.02661 | -2.77964 | 0.31942 | 0.02223 |
| 98  | 0.89870 | 1.00000 | 0.01897 | -2.68391 | 0.41775 | 0.02072 |
| 99  | 0.79195 | 1.00000 | 0.01831 | -2.67234 | 0.42910 | 0.02054 |
| 100 | 0.82515 | 1.00000 | 0.02409 | -3.38626 | 0.52370 | 0.03299 |
| 101 | 0.75472 | 1.00000 | 0.04600 | -4.44555 | 0.47260 | 0.05685 |
| 102 | 0.73228 | 1.00000 | 0.01553 | -3.16840 | 0.71096 | 0.02888 |

Réalisation : Régis FLAMENT

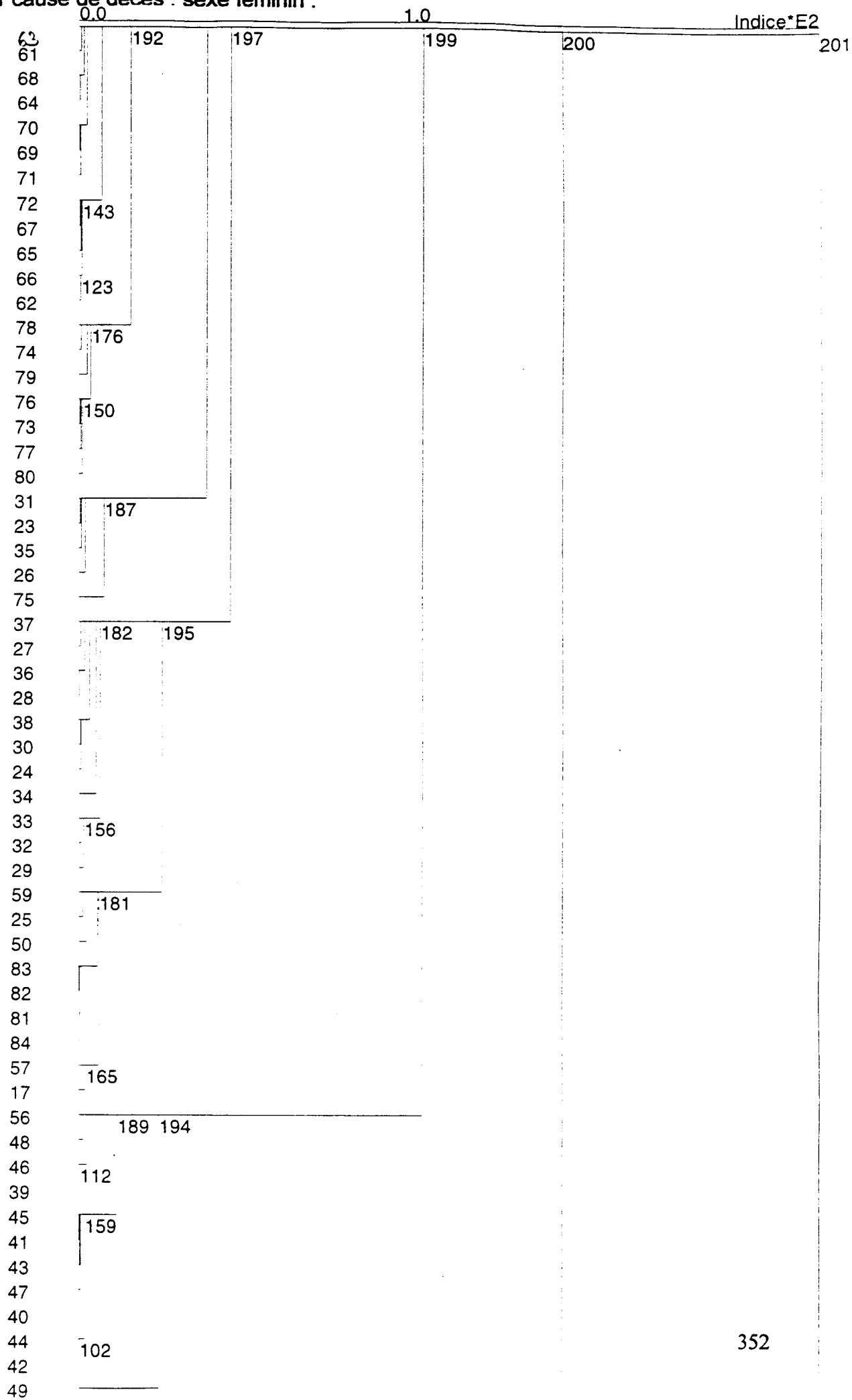


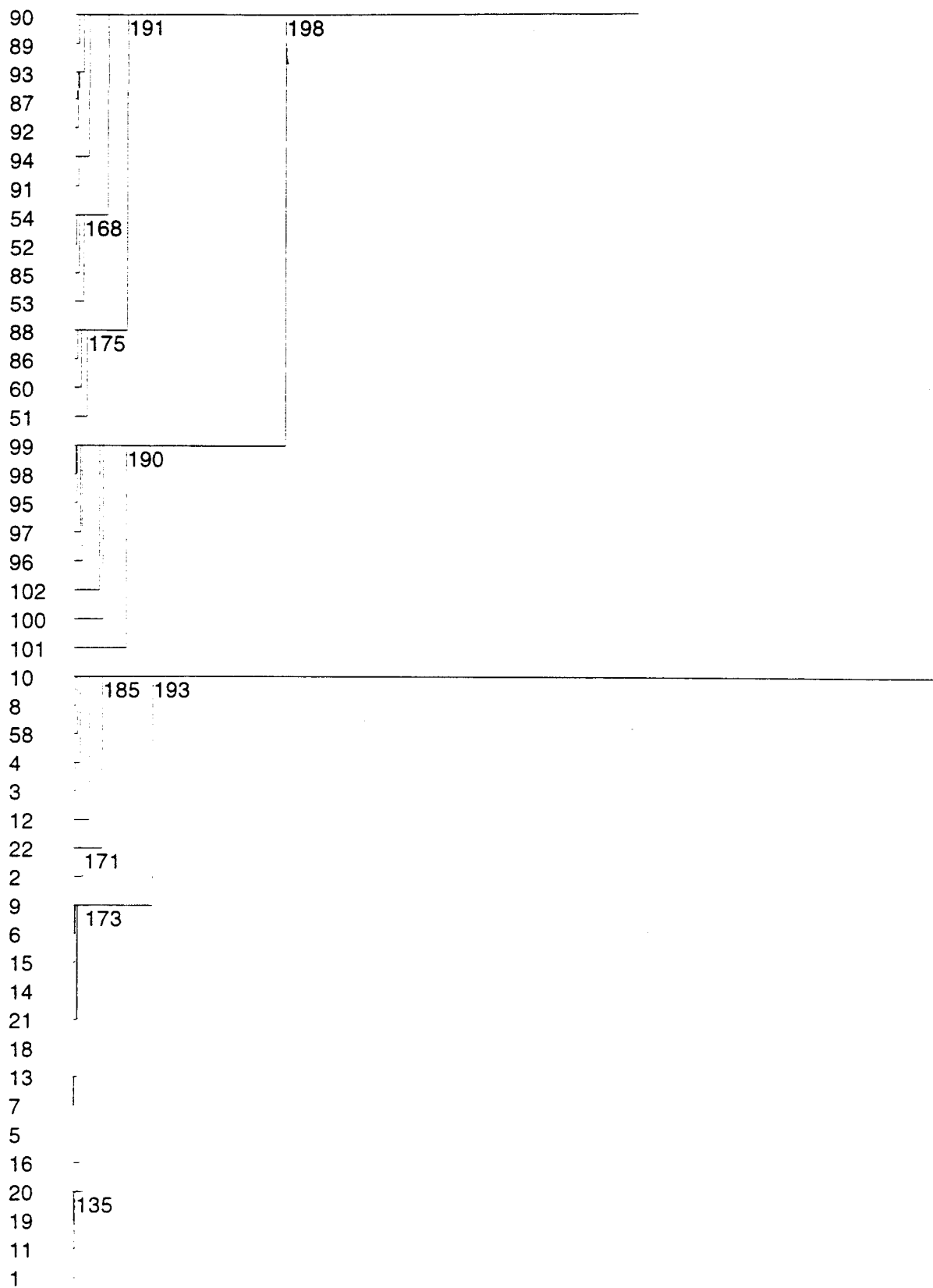




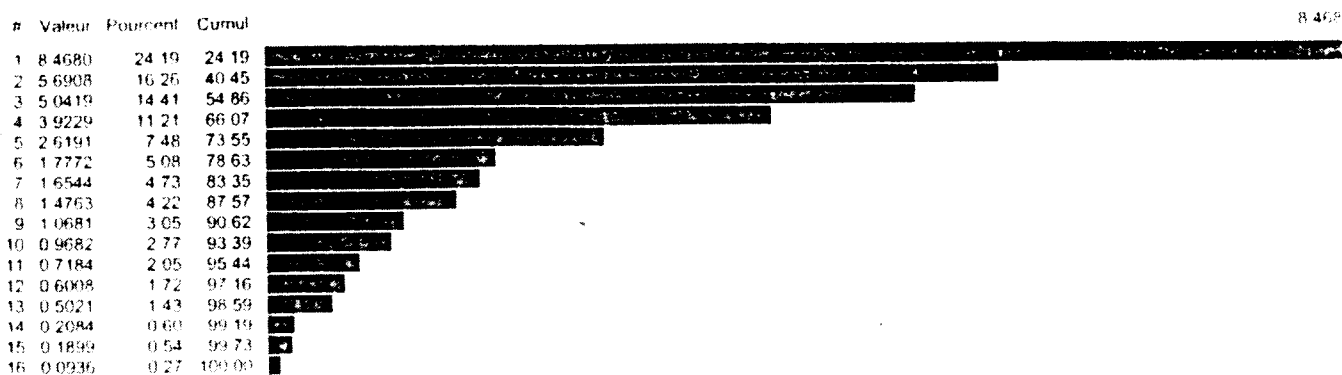
**Annexe 38 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de mortalité**

par cause de décès : sexe féminin :





**Annexe 39 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 40 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays : (axe 1 et 2) :**

|            | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |          |
|------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
|            |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr      |
| 430-438X   | 0.77891 | 1.00000 | 0.02857 | -0.78897 | 0.62248 | 0.07351 | -0.26679 | 0.07118 | 0.01251  |
| 950-959X   | 0.65798 | 1.00000 | 0.02857 | -0.16056 | 0.02578 | 0.00304 | -0.75756 | 0.57389 | 0.10085  |
| I          | 0.31736 | 1.00000 | 0.02857 | 0.38812  | 0.15064 | 0.01779 | -0.20704 | 0.04286 | 0.00753  |
| II         | 0.44042 | 1.00000 | 0.02857 | -0.44290 | 0.19616 | 0.02317 | -0.17892 | 0.03201 | 0.00563  |
| IX         | 0.80286 | 1.00000 | 0.02857 | -0.62845 | 0.39494 | 0.04664 | -0.53510 | 0.28634 | 0.05032  |
| TOUTES     | 0.95665 | 1.00000 | 0.02857 | -0.85397 | 0.72927 | 0.08612 | -0.27822 | 0.07741 | 0.01360  |
| VII        | 0.88550 | 1.00000 | 0.02857 | -0.80141 | 0.64225 | 0.07585 | -0.23315 | 0.05436 | 0.00955  |
| VIII       | 0.72768 | 1.00000 | 0.02857 | -0.39240 | 0.15398 | 0.01818 | 0.65079  | 0.42353 | 0.07442  |
| XVII       | 0.78563 | 1.00000 | 0.02857 | -0.45575 | 0.20771 | 0.02453 | -0.71893 | 0.51685 | -0.09082 |
| ALCOOL     | 0.59966 | 1.00000 | 0.02857 | -0.13291 | 0.01767 | 0.00209 | -0.52023 | 0.27064 | 0.04756  |
| %_FUMEUR   | 0.42121 | 1.00000 | 0.02857 | 0.45466  | 0.20672 | 0.02441 | 0.31166  | 0.09713 | 0.01707  |
| TAUX_ACTIV | 0.73392 | 1.00000 | 0.02857 | 0.18684  | 0.03491 | 0.00412 | -0.01063 | 0.00011 | 0.00002  |
| CHOMAGE_H  | 0.81267 | 1.00000 | 0.02857 | -0.52008 | 0.27048 | 0.03194 | 0.68016  | 0.46262 | 0.08129  |
| CHOMAGE_F  | 0.88721 | 1.00000 | 0.02857 | -0.31759 | 0.10087 | 0.01191 | 0.55380  | 0.30670 | 0.05389  |
| AGRICULT   | 0.80377 | 1.00000 | 0.02857 | -0.47748 | 0.22799 | 0.02692 | 0.41642  | 0.17340 | 0.03047  |
| INDUSTRIE  | 0.64857 | 1.00000 | 0.02857 | -0.39314 | 0.15456 | 0.01825 | -0.40793 | 0.16641 | 0.02924  |
| SERVICES   | 0.71555 | 1.00000 | 0.02857 | 0.58760  | 0.34527 | 0.04077 | 0.11726  | 0.01375 | 0.00242  |
| MEDECINS   | 0.37130 | 1.00000 | 0.02857 | -0.31535 | 0.09944 | 0.01174 | -0.47519 | 0.22581 | 0.03968  |
| LITS_D'HOP | 0.68666 | 1.00000 | 0.02857 | 0.27009  | 0.07295 | 0.00861 | -0.40792 | 0.16640 | 0.02924  |
| DEP_SANTE  | 0.55333 | 1.00000 | 0.02857 | 0.67075  | 0.44991 | 0.05313 | -0.20836 | 0.04342 | 0.00763  |
| %_>65_ANS  | 0.54026 | 1.00000 | 0.02857 | 0.70098  | 0.49137 | 0.05803 | -0.20576 | 0.04234 | 0.00744  |
| %_<25_ANS  | 0.84875 | 1.00000 | 0.02857 | -0.60180 | 0.36216 | 0.04277 | 0.66879  | 0.44728 | 0.07860  |
| DENSITE    | 0.62909 | 1.00000 | 0.02857 | 0.33525  | 0.11239 | 0.01327 | -0.11179 | 0.01250 | 0.00220  |
| SOUFRE     | 0.74600 | 1.00000 | 0.02857 | -0.77642 | 0.60283 | 0.07119 | 0.34553  | 0.11939 | 0.02098  |
| AZOTE      | 0.33562 | 1.00000 | 0.02857 | 0.03961  | 0.00157 | 0.00019 | 0.42217  | 0.17823 | 0.03132  |
| CARBONE    | 0.58751 | 1.00000 | 0.02857 | 0.01472  | 0.00022 | 0.00003 | -0.02637 | 0.00070 | 0.00012  |
| ENGRAIS    | 0.56374 | 1.00000 | 0.02857 | 0.14079  | 0.01982 | 0.00234 | 0.62731  | 0.39352 | 0.06915  |
| PESTICIDE  | 0.70759 | 1.00000 | 0.02857 | 0.47194  | 0.22273 | 0.02630 | 0.12150  | 0.01476 | 0.00259  |
| FORM_SUP   | 0.56300 | 1.00000 | 0.02857 | 0.48783  | 0.23798 | 0.02810 | 0.19799  | 0.03920 | 0.00689  |
| PIB/HAB    | 0.82312 | 1.00000 | 0.02857 | 0.89172  | 0.79517 | 0.09390 | -0.12052 | 0.01453 | 0.00255  |
| POP_URB    | 0.69833 | 1.00000 | 0.02857 | 0.24173  | 0.05843 | 0.00690 | -0.00707 | 0.00005 | 0.00001  |
| ISF        | 0.53542 | 1.00000 | 0.02857 | -0.26695 | 0.07126 | 0.00842 | 0.34969  | 0.12228 | 0.02149  |
| CALORIE    | 0.33576 | 1.00000 | 0.02857 | -0.19434 | 0.03777 | 0.00446 | -0.34576 | 0.11955 | 0.02101  |
| SUCRE      | 0.86154 | 1.00000 | 0.02857 | -0.45531 | 0.20731 | 0.02448 | -0.21035 | 0.04425 | 0.00778  |
| VIN        | 0.76099 | 1.00000 | 0.02857 | 0.37814  | 0.14299 | 0.01689 | -0.37067 | 0.13739 | 0.02414  |

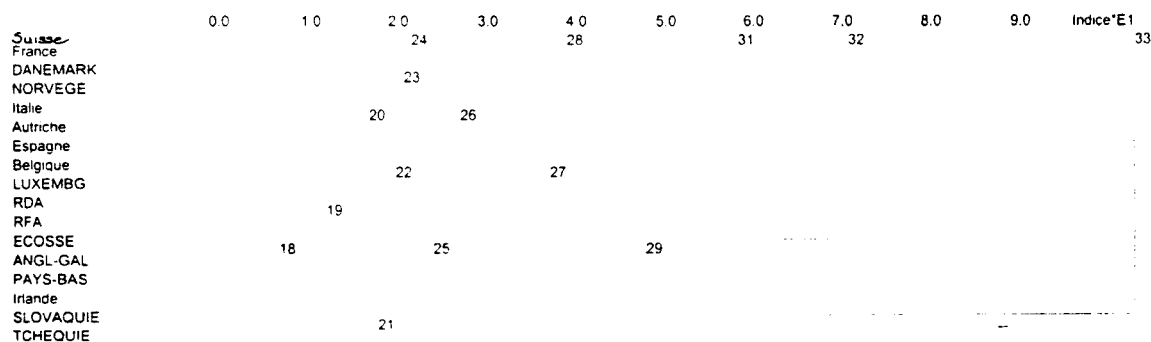
Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 41 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays : (axe 1 et 2) :**

|           | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|           |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| France    | 0.42638 | 1.00000 | 0.04935 | 1.60671  | 0.08792 | 0.01793 | -1.31890 | 0.05924 | 0.01798 |
| Espagne   | 0.70168 | 1.00000 | 0.06545 | -1.19630 | 0.03675 | 0.00994 | 1.80590  | 0.08375 | 0.03371 |
| ANGL-GAL  | 0.33806 | 1.00000 | 0.03924 | 1.02729  | 0.04521 | 0.00733 | 2.41313  | 0.24944 | 0.06019 |
| ECOSSE    | 0.52221 | 1.00000 | 0.03415 | -0.79058 | 0.03076 | 0.00434 | 2.23869  | 0.24663 | 0.05180 |
| NORVEGE   | 0.62275 | 1.00000 | 0.08059 | 2.87954  | 0.17292 | 0.05760 | 1.53654  | 0.04924 | 0.02440 |
| DANEMARK  | 0.12148 | 1.00000 | 0.03626 | 1.34784  | 0.08421 | 0.01262 | 0.27244  | 0.00344 | 0.00077 |
| Autriche  | 0.32704 | 1.00000 | 0.03430 | -0.07102 | 0.00025 | 0.00004 | -2.40004 | 0.28226 | 0.05954 |
| LUXEMBG   | 0.24876 | 1.00000 | 0.05466 | 2.36711  | 0.17229 | 0.03892 | -1.42351 | 0.06231 | 0.02095 |
| Irlande   | 0.75213 | 1.00000 | 0.09785 | -3.32421 | 0.18981 | 0.07676 | 5.70629  | 0.55930 | 0.33658 |
| SUISSE    | 0.57564 | 1.00000 | 0.06773 | 3.92747  | 0.38277 | 0.10715 | -2.47178 | 0.15161 | 0.06315 |
| Belgique  | 0.04436 | 1.00000 | 0.05035 | 0.96534  | 0.03110 | 0.00647 | -0.48919 | 0.00799 | 0.00247 |
| Italie    | 0.58801 | 1.00000 | 0.05679 | 1.03311  | 0.03159 | 0.00741 | 0.57586  | 0.00981 | 0.00343 |
| PAYS-BAS  | 0.56607 | 1.00000 | 0.05651 | 3.48171  | 0.36051 | 0.08421 | 2.53307  | 0.19082 | 0.06632 |
| RFA       | 0.37057 | 1.00000 | 0.03234 | 0.98111  | 0.05002 | 0.00669 | -2.33531 | 0.28341 | 0.05637 |
| RDA       | 0.52660 | 1.00000 | 0.05813 | -1.75327 | 0.08888 | 0.02135 | -3.86689 | 0.43232 | 0.15456 |
| TCHEQUIE  | 0.80567 | 1.00000 | 0.09855 | -6.15798 | 0.64667 | 0.26342 | -2.00729 | 0.06871 | 0.04165 |
| SLOVAQUIE | 0.78546 | 1.00000 | 0.08775 | -6.32388 | 0.76594 | 0.27780 | -0.76900 | 0.01133 | 0.006   |

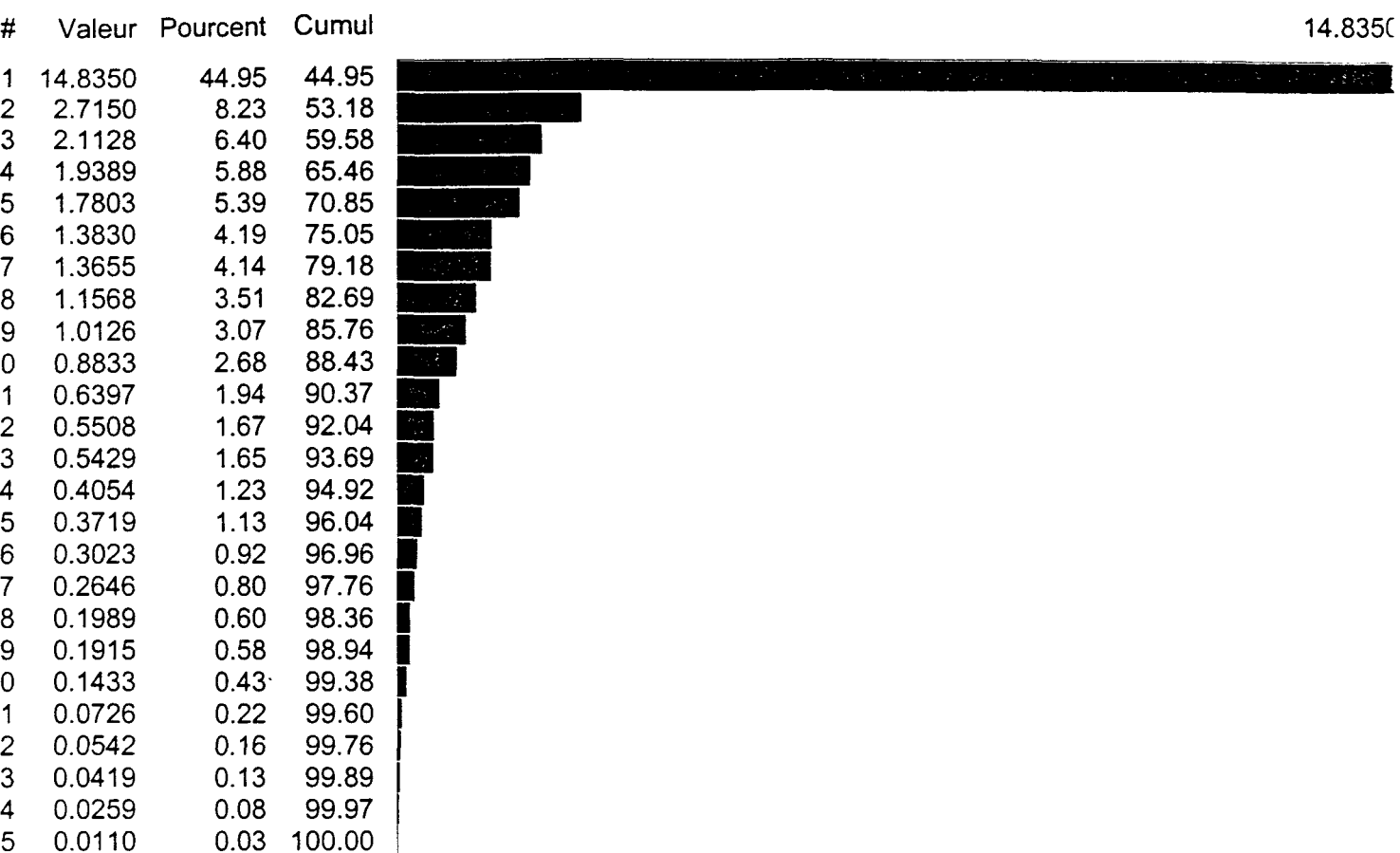
Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 42 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 43 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Régions :**



Réalisation : Régis FLAMENT



**Annexe 44 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Régions : (axe1 et 2) :**

|            | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|            |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 151X       | 0.74489 | 1.00000 | 0.03030 | -0.13160 | 0.01732 | 0.00117 | -0.73291 | 0.53716 | 0.19785 |
| 153X       | 0.64299 | 1.00000 | 0.03030 | -0.39423 | 0.15542 | 0.01048 | -0.65425 | 0.42804 | 0.15765 |
| 162X       | 0.39390 | 1.00000 | 0.03030 | 0.26218  | 0.06874 | 0.00463 | -0.00270 | 0.00001 | 0.00000 |
| 410X       | 0.85572 | 1.00000 | 0.03030 | 0.88992  | 0.79196 | 0.05338 | -0.17584 | 0.03092 | 0.01139 |
| 430-438X   | 0.40604 | 1.00000 | 0.03030 | 0.59800  | 0.35760 | 0.02411 | -0.16256 | 0.02643 | 0.00973 |
| 810-819X   | 0.58308 | 1.00000 | 0.03030 | 0.61032  | 0.37249 | 0.02511 | -0.09435 | 0.00890 | 0.00328 |
| 950-959X   | 0.80470 | 1.00000 | 0.03030 | 0.38301  | 0.14670 | 0.00989 | 0.24862  | 0.06181 | 0.02277 |
| C          | 0.76116 | 1.00000 | 0.03030 | -0.70487 | 0.49684 | 0.03349 | -0.49370 | 0.24374 | 0.08978 |
| I          | 0.69231 | 1.00000 | 0.03030 | 0.83077  | 0.69017 | 0.04652 | 0.01031  | 0.00011 | 0.00004 |
| II         | 0.29787 | 1.00000 | 0.03030 | 0.43633  | 0.19039 | 0.01283 | -0.09727 | 0.00946 | 0.00349 |
| IX         | 0.67292 | 1.00000 | 0.03030 | 0.80967  | 0.65557 | 0.04419 | 0.12474  | 0.01556 | 0.00573 |
| TOUTES     | 0.48036 | 1.00000 | 0.03030 | 0.64668  | 0.41819 | 0.02819 | 0.14983  | 0.02245 | 0.00827 |
| V          | 0.72147 | 1.00000 | 0.03030 | -0.20763 | 0.04311 | 0.00291 | -0.37679 | 0.14197 | 0.05229 |
| VII        | 0.97223 | 1.00000 | 0.03030 | 0.97516  | 0.95093 | 0.06410 | -0.11763 | 0.01384 | 0.00510 |
| VIII       | 0.86045 | 1.00000 | 0.03030 | 0.71879  | 0.51666 | 0.03483 | -0.55015 | 0.30267 | 0.11148 |
| XVII       | 0.86689 | 1.00000 | 0.03030 | 0.84577  | 0.71533 | 0.04822 | 0.31559  | 0.09959 | 0.03668 |
| TX_ACT     | 0.58176 | 1.00000 | 0.03030 | 0.72171  | 0.52086 | 0.03511 | -0.02705 | 0.00073 | 0.00027 |
| CHOMAGE    | 0.53018 | 1.00000 | 0.03030 | 0.60555  | 0.36669 | 0.02472 | -0.39138 | 0.15318 | 0.05642 |
| EMPLOI_AGR | 0.67381 | 1.00000 | 0.03030 | 0.80433  | 0.64694 | 0.04361 | 0.10955  | 0.01200 | 0.00442 |
| EMPLOI_IND | 0.81806 | 1.00000 | 0.03030 | 0.75799  | 0.57454 | 0.03873 | 0.20974  | 0.04399 | 0.01620 |
| EMPLOI_SER | 0.46647 | 1.00000 | 0.03030 | 0.45618  | 0.20810 | 0.01403 | 0.07055  | 0.00498 | 0.00183 |
| PTES_EXPLO | 0.59543 | 1.00000 | 0.03030 | 0.58428  | 0.34138 | 0.02301 | -0.50226 | 0.25226 | 0.09291 |
| MEDECINS   | 0.74404 | 1.00000 | 0.03030 | 0.85450  | 0.73017 | 0.04922 | -0.00384 | 0.00001 | 0.00001 |
| PHARMACIE  | 0.41505 | 1.00000 | 0.03030 | 0.58602  | 0.34342 | 0.02315 | 0.12098  | 0.01464 | 0.00539 |
| LITS_D'HOP | 0.84777 | 1.00000 | 0.03030 | 0.89536  | 0.80168 | 0.05404 | -0.07300 | 0.00533 | 0.00196 |
| %_>65_ANS  | 0.48507 | 1.00000 | 0.03030 | 0.28061  | 0.07874 | 0.00531 | -0.36417 | 0.13262 | 0.04885 |
| %_<25_ANS  | 0.33885 | 1.00000 | 0.03030 | 0.51412  | 0.26432 | 0.01782 | 0.15242  | 0.02323 | 0.00856 |
| LOGMT_ANCI | 0.54946 | 1.00000 | 0.03030 | 0.45589  | 0.20783 | 0.01401 | 0.16946  | 0.02872 | 0.01058 |
| LOGMT_CHAU | 0.73366 | 1.00000 | 0.03030 | 0.76728  | 0.58872 | 0.03968 | 0.15961  | 0.02547 | 0.00938 |
| VOITURE    | 0.97455 | 1.00000 | 0.03030 | 0.97490  | 0.95043 | 0.06407 | -0.13107 | 0.01718 | 0.00633 |
| TV         | 0.43665 | 1.00000 | 0.03030 | 0.47257  | 0.22332 | 0.01505 | -0.14342 | 0.02057 | 0.00758 |
| DENSITE    | 0.91506 | 1.00000 | 0.03030 | 0.93011  | 0.86511 | 0.05832 | -0.19201 | 0.03687 | 0.01358 |
| PIB/HAB    | 0.73899 | 1.00000 | 0.03030 | 0.73168  | 0.53536 | 0.03609 | -0.02449 | 0.00060 | 0.00022 |

Réalisation : Régis FLAMENT

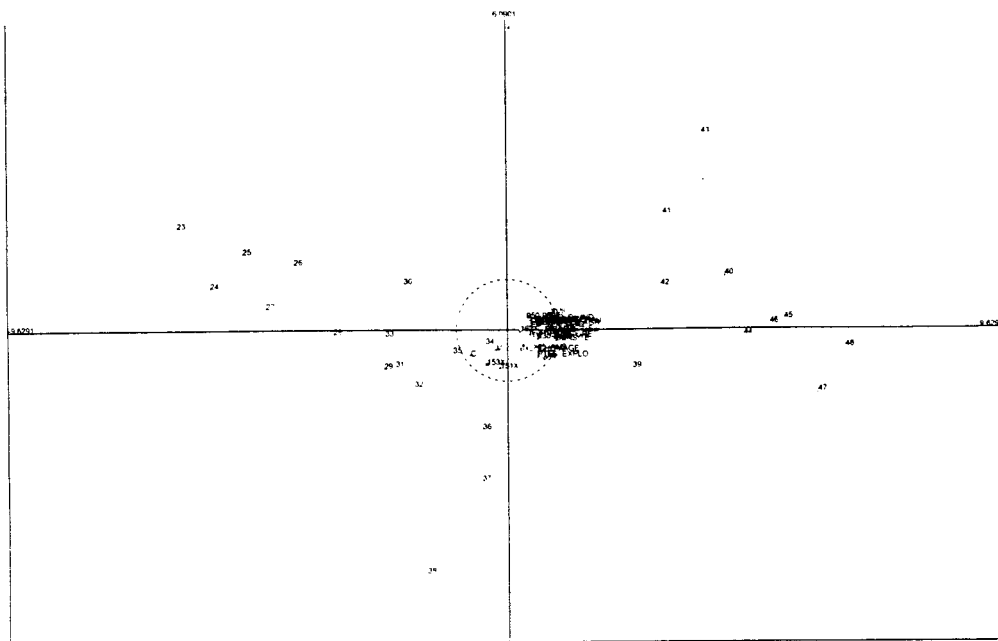
**Annexe 45 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Régions : (axe 1 et 2) :**

|    | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|    |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 23 | 0.85769 | 1.00000 | 0.06133 | -6.34629 | 0.76545 | 0.10442 | 2.00868  | 0.07668 | 0.05716 |
| 24 | 0.83699 | 1.00000 | 0.04738 | -5.71412 | 0.80326 | 0.08465 | 0.83522  | 0.01716 | 0.00988 |
| 25 | 0.83248 | 1.00000 | 0.05467 | -5.07887 | 0.54994 | 0.06688 | 1.48944  | 0.04730 | 0.03143 |
| 26 | 0.73551 | 1.00000 | 0.03077 | -4.13213 | 0.64672 | 0.04427 | 1.27733  | 0.06180 | 0.02311 |
| 27 | 0.71422 | 1.00000 | 0.03717 | -4.65816 | 0.68037 | 0.05626 | 0.42636  | 0.00570 | 0.00258 |
| 28 | 0.68391 | 1.00000 | 0.02074 | -3.36432 | 0.63618 | 0.02934 | -0.06689 | 0.00025 | 0.00006 |
| 29 | 0.67827 | 1.00000 | 0.01152 | -2.36405 | 0.56544 | 0.01449 | -0.72645 | 0.05339 | 0.00748 |
| 30 | 0.54932 | 1.00000 | 0.01514 | -1.98017 | 0.30182 | 0.01017 | 0.90972  | 0.06370 | 0.01172 |
| 31 | 0.32061 | 1.00000 | 0.01915 | -2.15058 | 0.28155 | 0.01199 | -0.69176 | 0.02913 | 0.00678 |
| 32 | 0.37550 | 1.00000 | 0.02876 | -1.77901 | 0.12827 | 0.00821 | -1.07842 | 0.04714 | 0.01648 |
| 33 | 0.46080 | 1.00000 | 0.02947 | -2.35065 | 0.21854 | 0.01433 | -0.10937 | 0.00047 | 0.00017 |
| 34 | 0.39202 | 1.00000 | 0.02009 | -0.41650 | 0.01006 | 0.00045 | -0.25707 | 0.00383 | 0.00094 |
| 35 | 0.20489 | 1.00000 | 0.02250 | -1.04729 | 0.05681 | 0.00284 | -0.42672 | 0.00943 | 0.00258 |
| 36 | 0.24592 | 1.00000 | 0.02377 | -0.48656 | 0.01161 | 0.00061 | -1.90591 | 0.17814 | 0.05146 |
| 37 | 0.60169 | 1.00000 | 0.02963 | -0.49246 | 0.00954 | 0.00063 | -2.92622 | 0.33686 | 0.12130 |
| 38 | 0.84524 | 1.00000 | 0.05415 | -1.55487 | 0.05204 | 0.00627 | -4.73533 | 0.48266 | 0.31765 |
| 39 | 0.37766 | 1.00000 | 0.03600 | 2.40626  | 0.18746 | 0.01501 | -0.71348 | 0.01648 | 0.00721 |
| 40 | 0.80316 | 1.00000 | 0.02866 | 4.21039  | 0.72100 | 0.04596 | 1.06294  | 0.04595 | 0.01601 |
| 41 | 0.71175 | 1.00000 | 0.02957 | 3.00589  | 0.35616 | 0.02343 | 2.25205  | 0.19992 | 0.07185 |
| 42 | 0.45804 | 1.00000 | 0.04773 | 2.95939  | 0.21386 | 0.02271 | 0.86486  | 0.01826 | 0.01060 |
| 43 | 0.64156 | 1.00000 | 0.05458 | 3.76848  | 0.30326 | 0.03682 | 3.85144  | 0.31676 | 0.21013 |
| 44 | 0.54867 | 1.00000 | 0.04943 | 4.56658  | 0.49167 | 0.05407 | -0.10205 | 0.00025 | 0.00015 |
| 45 | 0.76390 | 1.00000 | 0.04556 | 5.36111  | 0.73523 | 0.07452 | 0.20437  | 0.00107 | 0.00059 |
| 46 | 0.72664 | 1.00000 | 0.05378 | 5.07901  | 0.55907 | 0.06688 | 0.11613  | 0.00029 | 0.00019 |
| 47 | 0.73367 | 1.00000 | 0.06944 | 6.01643  | 0.60759 | 0.09385 | -1.21187 | 0.02465 | 0.02080 |
| 48 | 0.73913 | 1.00000 | 0.07905 | 6.54248  | 0.63111 | 0.11097 | -0.34700 | 0.00178 | 0.00171 |

Réalisation : Régis FLAMENT

---

**Annexe 46 : Graphique de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Variables et individus : (axe 1 et 2) :**



Réalisation : Régis FLAMENT

---



**Annexe 48 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales de causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions :**

| #  | Valeur  | Pourcent | Cumul  |         |
|----|---------|----------|--------|---------|
| 1  | 24.2095 | 73.36    | 73.36  | 24.2095 |
| 2  | 2.8856  | 8.74     | 82.11  |         |
| 3  | 1.8092  | 5.48     | 87.59  |         |
| 4  | 1.1266  | 3.41     | 91.00  |         |
| 5  | 0.6432  | 1.95     | 92.95  |         |
| 6  | 0.6097  | 1.85     | 94.80  |         |
| 7  | 0.5023  | 1.52     | 96.32  |         |
| 8  | 0.3793  | 1.15     | 97.47  |         |
| 9  | 0.2645  | 0.80     | 98.27  |         |
| 10 | 0.1451  | 0.44     | 98.71  |         |
| 11 | 0.1116  | 0.34     | 99.05  |         |
| 12 | 0.0940  | 0.28     | 99.34  |         |
| 13 | 0.0763  | 0.23     | 99.57  |         |
| 14 | 0.0443  | 0.13     | 99.70  |         |
| 15 | 0.0308  | 0.09     | 99.79  |         |
| 16 | 0.0224  | 0.07     | 99.86  |         |
| 17 | 0.0156  | 0.05     | 99.91  |         |
| 18 | 0.0127  | 0.04     | 99.95  |         |
| 19 | 0.0084  | 0.03     | 99.97  |         |
| 20 | 0.0059  | 0.02     | 99.99  |         |
| 21 | 0.0018  | 0.01     | 100.00 |         |
| 22 | 0.0006  | 0.00     | 100.00 |         |
| 23 | 0.0004  | 0.00     | 100.00 |         |
| 24 | 0.0003  | 0.00     | 100.00 |         |
| 25 | 0.0001  | 0.00     | 100.00 |         |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 49 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions : (axe 1 et 2) :**

|            | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1   |         |          | Axe 2    |         |         |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|
|            |         |         |         | Coord   | Cor     | Ctr      | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 140-149X   | 0.85779 | 1.00000 | 0.03030 | 0.84740 | 0.71809 | 0.02966  | 0.31100  | 0.09672 | 0.03352 |
| 150X       | 0.64144 | 1.00000 | 0.03030 | 0.72894 | 0.53136 | 0.02195  | 0.21991  | 0.04836 | 0.01676 |
| 151X       | 0.81781 | 1.00000 | 0.03030 | 0.71696 | 0.51403 | 0.02123  | -0.48086 | 0.23123 | 0.08013 |
| 153X       | 0.82301 | 1.00000 | 0.03030 | 0.89019 | 0.79244 | -0.03273 | 0.02245  | 0.00050 | 0.00017 |
| 162X       | 0.97644 | 1.00000 | 0.03030 | 0.80810 | 0.65302 | 0.02697  | 0.51727  | 0.26757 | 0.09273 |
| 185X       | 0.80361 | 1.00000 | 0.03030 | 0.65099 | 0.42379 | 0.01750  | -0.49588 | 0.24590 | 0.08521 |
| 410X       | 0.95015 | 1.00000 | 0.03030 | 0.88382 | 0.78113 | -0.03227 | 0.06083  | 0.00370 | 0.00128 |
| 430-438X   | 0.91669 | 1.00000 | 0.03030 | 0.80653 | 0.65048 | 0.02687  | 0.46310  | 0.21446 | 0.07432 |
| 810-819X   | 0.89046 | 1.00000 | 0.03030 | 0.57775 | 0.33379 | 0.01379  | 0.22793  | 0.05195 | 0.01800 |
| 950-959X   | 0.94038 | 1.00000 | 0.03030 | 0.96249 | 0.92640 | 0.03827  | -0.02575 | 0.00066 | 0.00023 |
| C          | 0.97193 | 1.00000 | 0.03030 | 0.43378 | 0.18817 | 0.00777  | -0.78897 | 0.62247 | 0.21571 |
| I          | 0.80314 | 1.00000 | 0.03030 | 0.45037 | 0.20283 | 0.00838  | 0.62009  | 0.38451 | 0.13325 |
| II         | 0.93188 | 1.00000 | 0.03030 | 0.95935 | 0.92035 | 0.03802  | 0.02533  | 0.00064 | 0.00022 |
| IX         | 0.88464 | 1.00000 | 0.03030 | 0.82239 | 0.67632 | 0.02794  | -0.20209 | 0.04084 | 0.01415 |
| TOUTES     | 0.98994 | 1.00000 | 0.03030 | 0.98434 | 0.96893 | 0.04002  | 0.02879  | 0.00083 | 0.00029 |
| V          | 0.87060 | 1.00000 | 0.03030 | 0.91220 | 0.83210 | -0.03437 | -0.01895 | 0.00036 | 0.00012 |
| VII        | 0.94927 | 1.00000 | 0.03030 | 0.96426 | 0.92980 | 0.03841  | 0.01125  | 0.00013 | 0.00004 |
| VIII       | 0.89891 | 1.00000 | 0.03030 | 0.93383 | 0.87204 | 0.03602  | -0.05311 | 0.00282 | 0.00098 |
| XVII       | 0.92890 | 1.00000 | 0.03030 | 0.89114 | 0.79413 | -0.03280 | -0.22711 | 0.05158 | 0.01787 |
| TX_ACT     | 0.99344 | 1.00000 | 0.03030 | 0.99470 | 0.98942 | 0.04087  | 0.06320  | 0.00399 | 0.00138 |
| CHOMAGE    | 0.94786 | 1.00000 | 0.03030 | 0.96926 | 0.93947 | 0.03881  | -0.05154 | 0.00266 | 0.00092 |
| EMPLOI_AGR | 0.96544 | 1.00000 | 0.03030 | 0.83626 | 0.69933 | 0.02889  | 0.41512  | 0.17233 | 0.05972 |
| EMPLOI_IND | 0.98004 | 1.00000 | 0.03030 | 0.98820 | 0.97655 | 0.04034  | 0.03059  | 0.00094 | 0.00032 |
| EMPLOI_SER | 0.98435 | 1.00000 | 0.03030 | 0.99140 | 0.98287 | 0.04060  | 0.02639  | 0.00070 | 0.00024 |
| MEDECINS   | 0.93319 | 1.00000 | 0.03030 | 0.75766 | 0.57405 | 0.02371  | -0.32015 | 0.10250 | 0.03552 |
| PHARMACIE  | 0.90644 | 1.00000 | 0.03030 | 0.93781 | 0.87949 | 0.03633  | 0.04359  | 0.00190 | 0.00066 |
| DENTISTES  | 0.68094 | 1.00000 | 0.03030 | 0.60605 | 0.36730 | 0.01517  | -0.51662 | 0.26690 | 0.09249 |
| LITS_D'HOP | 0.96350 | 1.00000 | 0.03030 | 0.75992 | 0.57748 | 0.02385  | -0.14138 | 0.01999 | 0.00693 |
| %_>65_ANS  | 0.93349 | 1.00000 | 0.03030 | 0.96448 | 0.93022 | 0.03842  | 0.05257  | 0.00276 | 0.00096 |
| %_<25_ANS  | 0.97544 | 1.00000 | 0.03030 | 0.94794 | 0.89860 | 0.03712  | 0.00322  | 0.00001 | 0.00000 |
| VOITURE    | 0.99340 | 1.00000 | 0.03030 | 0.99578 | 0.99157 | 0.04096  | 0.02098  | 0.00044 | 0.00015 |
| DENSITE    | 0.97938 | 1.00000 | 0.03030 | 0.98699 | 0.97416 | 0.04024  | 0.01776  | 0.00032 | 0.00011 |
| PIB/HAB    | 0.94705 | 1.00000 | 0.03030 | 0.84843 | 0.71984 | 0.02973  | -0.21204 | 0.04496 | 0.01558 |

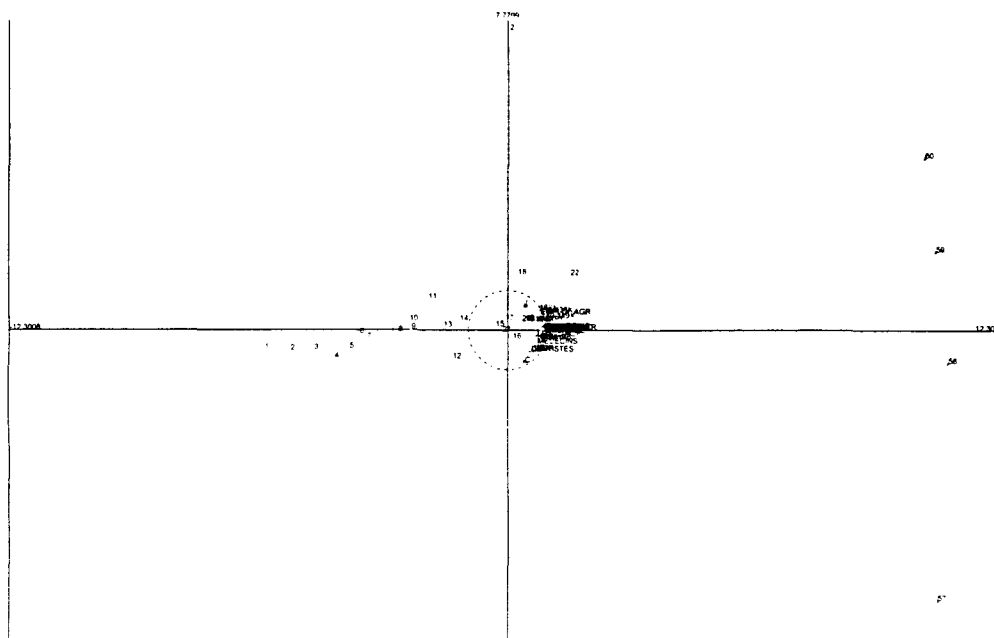
Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 50 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions : (axe 1 et 2) :**

|    | Qlt     | Poids   | lnr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|    |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 1  | 0.95175 | 1.00000 | 0.04487 | -5.94644 | 0.91851 | 0.05618 | -0.47243 | 0.00580 | 0.00297 |
| 2  | 0.97571 | 1.00000 | 0.03513 | -5.32637 | 0.94110 | 0.04507 | -0.49680 | 0.00819 | 0.00329 |
| 3  | 0.98722 | 1.00000 | 0.02769 | -4.76226 | 0.95444 | 0.03603 | -0.48837 | 0.01004 | 0.00318 |
| 4  | 0.97214 | 1.00000 | 0.02276 | -4.26572 | 0.93161 | 0.02891 | -0.68927 | 0.02432 | 0.00633 |
| 5  | 0.98430 | 1.00000 | 0.01859 | -3.89804 | 0.95272 | 0.02414 | -0.44900 | 0.01264 | 0.00269 |
| 6  | 0.98033 | 1.00000 | 0.01591 | -3.64479 | 0.97288 | 0.02110 | -0.08077 | 0.00048 | 0.00009 |
| 7  | 0.88264 | 1.00000 | 0.01615 | -3.48181 | 0.87476 | 0.01926 | -0.21813 | 0.00343 | 0.00063 |
| 8  | 0.93176 | 1.00000 | 0.00935 | -2.68931 | 0.90191 | 0.01149 | -0.03664 | 0.00017 | 0.00002 |
| 9  | 0.78364 | 1.00000 | 0.00842 | -2.37516 | 0.78057 | 0.00896 | 0.01694  | 0.00004 | 0.00000 |
| 10 | 0.62772 | 1.00000 | 0.01187 | -2.41457 | 0.57251 | 0.00926 | 0.23605  | 0.00547 | 0.00074 |
| 11 | 0.66935 | 1.00000 | 0.00936 | -1.96110 | 0.47910 | 0.00611 | 0.79553  | 0.07884 | 0.00844 |
| 12 | 0.52448 | 1.00000 | 0.00611 | -1.37177 | 0.35878 | 0.00299 | -0.70035 | 0.09352 | 0.00654 |
| 13 | 0.55100 | 1.00000 | 0.00701 | -1.59447 | 0.42278 | 0.00404 | 0.09256  | 0.00142 | 0.00011 |
| 14 | 0.57250 | 1.00000 | 0.00456 | -1.18305 | 0.35771 | 0.00222 | 0.25346  | 0.01642 | 0.00086 |
| 15 | 0.22107 | 1.00000 | 0.00263 | -0.28866 | 0.03695 | 0.00013 | 0.09740  | 0.00421 | 0.00013 |
| 16 | 0.36013 | 1.00000 | 0.00572 | 0.13293  | 0.00360 | 0.00003 | -0.19626 | 0.00786 | 0.00051 |
| 17 | 0.27257 | 1.00000 | 0.00855 | -0.05533 | 0.00042 | 0.00000 | 0.25820  | 0.00909 | 0.00089 |
| 18 | 0.25311 | 1.00000 | 0.01069 | 0.26082  | 0.00742 | 0.00011 | 1.40483  | 0.21524 | 0.02630 |
| 19 | 0.16787 | 1.00000 | 0.01508 | 0.47398  | 0.01736 | 0.00036 | 0.26963  | 0.00562 | 0.00097 |
| 20 | 0.11135 | 1.00000 | 0.01012 | 0.38223  | 0.01682 | 0.00023 | 0.24922  | 0.00715 | 0.00083 |
| 21 | 0.10720 | 1.00000 | 0.01186 | -0.12363 | 0.00150 | 0.00002 | -0.02153 | 0.00005 | 0.00001 |
| 22 | 0.57956 | 1.00000 | 0.01058 | 1.58222  | 0.27571 | 0.00398 | 1.38708  | 0.21190 | 0.02564 |
| 57 | 0.99843 | 1.00000 | 0.19383 | 10.67170 | 0.68479 | 0.18093 | -6.70114 | 0.27002 | 0.59853 |
| 58 | 0.98763 | 1.00000 | 0.17249 | 10.92643 | 0.80668 | 0.18967 | -0.80766 | 0.00441 | 0.00869 |
| 59 | 0.98115 | 1.00000 | 0.15695 | 10.61153 | 0.83619 | 0.17889 | 1.96566  | 0.02869 | 0.05150 |
| 60 | 0.97797 | 1.00000 | 0.16371 | 10.34062 | 0.76125 | 0.16988 | 4.33179  | 0.13359 | 0.25011 |

Réalisation : Régis FLAMENT

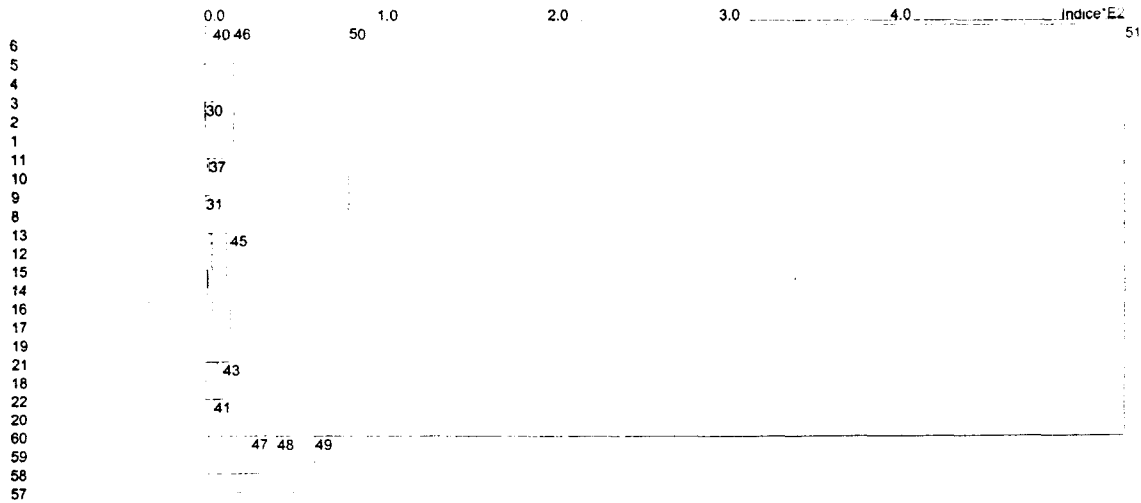
**Annexe 51 : Graphique de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : variables et individus : (axe1 et 2) :**



Réalisation : Régis FLAMENT

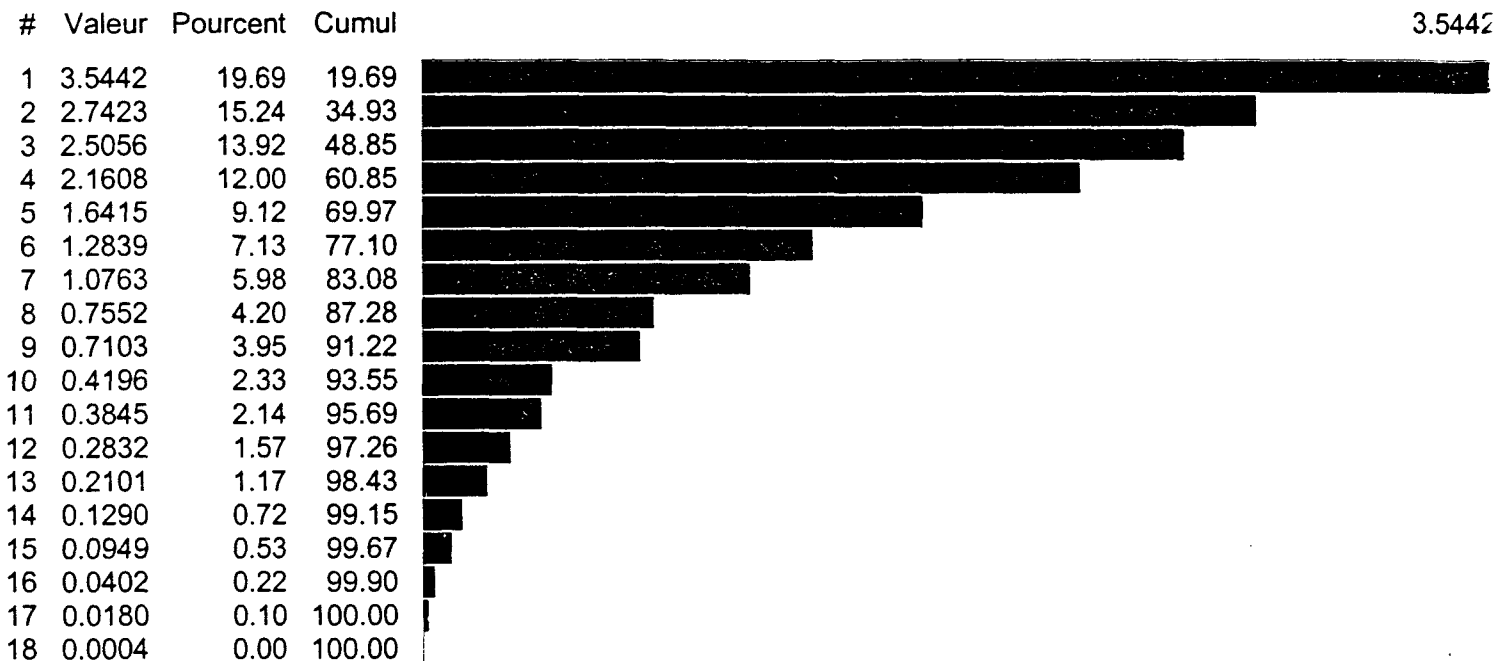


**Annexe 52 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 53 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Régions :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 54 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Régions : (axe1 et 2) :**

|            | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|            |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 151X       | 0.57996 | 1.00000 | 0.05556 | -0.49340 | 0.24345 | 0.06869 | 0.04770  | 0.00228 | 0.00083 |
| 410X       | 0.53548 | 1.00000 | 0.05556 | 0.37224  | 0.13856 | 0.03910 | 0.27365  | 0.07489 | 0.02731 |
| 430-438X   | 0.19355 | 1.00000 | 0.05556 | -0.10628 | 0.01129 | 0.00319 | 0.10657  | 0.01136 | 0.00414 |
| 950-959X   | 0.40259 | 1.00000 | 0.05556 | 0.25042  | 0.06271 | 0.01769 | 0.40518  | 0.16417 | 0.05987 |
| I          | 0.72141 | 1.00000 | 0.05556 | -0.30325 | 0.09196 | 0.02595 | 0.72036  | 0.51891 | 0.18922 |
| II         | 0.64709 | 1.00000 | 0.05556 | 0.61240  | 0.37503 | 0.10581 | -0.00878 | 0.00008 | 0.00003 |
| IX         | 0.74287 | 1.00000 | 0.05556 | 0.18543  | 0.03438 | 0.00970 | -0.01257 | 0.00016 | 0.00006 |
| TOUTES     | 0.86476 | 1.00000 | 0.05556 | 0.84414  | 0.71257 | 0.20105 | 0.17180  | 0.02951 | 0.01076 |
| VII        | 0.79766 | 1.00000 | 0.05556 | 0.69071  | 0.47708 | 0.13461 | 0.49647  | 0.24648 | 0.08988 |
| VIII       | 0.44800 | 1.00000 | 0.05556 | 0.42224  | 0.17829 | 0.05030 | -0.03552 | 0.00126 | 0.00046 |
| XVII       | 0.58218 | 1.00000 | 0.05556 | 0.24939  | 0.06219 | 0.01755 | 0.43855  | 0.19233 | 0.07013 |
| EMPLOI_AGR | 0.83075 | 1.00000 | 0.05556 | 0.19056  | 0.03631 | 0.01025 | 0.76050  | 0.57836 | 0.21090 |
| EMPLOI_IND | 0.72097 | 1.00000 | 0.05556 | 0.41630  | 0.17330 | 0.04890 | -0.40700 | 0.16565 | 0.06040 |
| EMPLOI_SER | 0.25456 | 1.00000 | 0.05556 | 0.21543  | 0.04641 | 0.01310 | 0.02831  | 0.00080 | 0.00029 |
| MEDECINS   | 0.70266 | 1.00000 | 0.05556 | 0.65306  | 0.42648 | 0.12033 | -0.36632 | 0.13419 | 0.04893 |
| %_>65_ANS  | 0.75018 | 1.00000 | 0.05556 | 0.25717  | 0.06613 | 0.01866 | 0.48579  | 0.23599 | 0.08605 |
| %_<25_ANS  | 0.52874 | 1.00000 | 0.05556 | 0.47881  | 0.22926 | 0.06469 | -0.52448 | 0.27508 | 0.10031 |
| DENSITE    | 0.64949 | 1.00000 | 0.05556 | 0.42282  | 0.17878 | 0.05044 | -0.33294 | 0.11085 | 0.04042 |

Réalisation : Régis FLAMENT

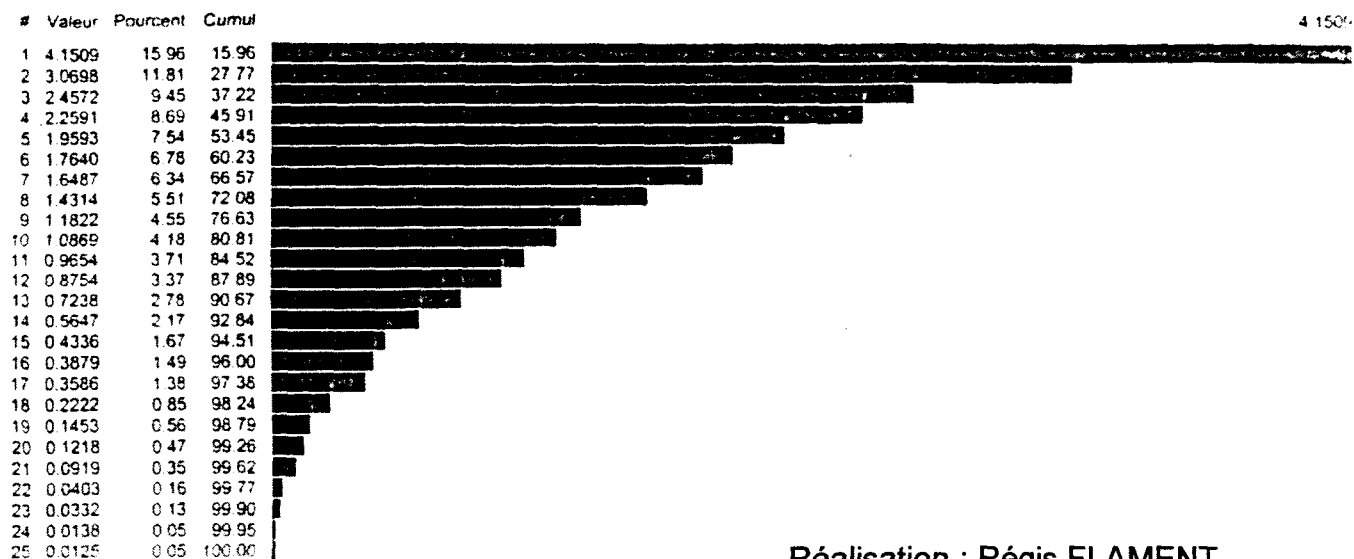
**Annexe 55 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Régions : (axe1 et 2) :**

|     | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|-----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|     |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 52  | 0.86005 | 1.00000 | 0.04960 | -3.66719 | 0.79286 | 0.19971 | -0.44097 | 0.01146 | 0.00373 |
| 53  | 0.93486 | 1.00000 | 0.05882 | -4.23646 | 0.89217 | 0.26652 | -0.34114 | 0.00579 | 0.00223 |
| 54  | 0.83942 | 1.00000 | 0.05469 | -3.95080 | 0.83454 | 0.23179 | -0.25697 | 0.00353 | 0.00127 |
| 85  | 0.36901 | 1.00000 | 0.03278 | 0.36135  | 0.01165 | 0.00194 | 1.18714  | 0.12570 | 0.02705 |
| 86  | 0.79498 | 1.00000 | 0.06108 | 2.10131  | 0.21136 | 0.06557 | -2.83064 | 0.38355 | 0.15378 |
| 87  | 0.35620 | 1.00000 | 0.04222 | 0.01920  | 0.00003 | 0.00001 | 1.38532  | 0.13290 | 0.03683 |
| 88  | 0.68527 | 1.00000 | 0.04405 | 2.55255  | 0.43247 | 0.09676 | -0.37509 | 0.00934 | 0.00270 |
| 89  | 0.47029 | 1.00000 | 0.06193 | 0.83912  | 0.03324 | 0.01046 | 0.24029  | 0.00273 | 0.00111 |
| 90  | 0.87911 | 1.00000 | 0.07348 | 0.10152  | 0.00041 | 0.00015 | -4.35698 | 0.75538 | 0.36433 |
| 91  | 0.74560 | 1.00000 | 0.08236 | 0.26130  | 0.00242 | 0.00101 | 3.08866  | 0.33870 | 0.18309 |
| 92  | 0.26345 | 1.00000 | 0.03469 | -0.63772 | 0.03428 | 0.00604 | -0.18513 | 0.00289 | 0.00066 |
| 93  | 0.27440 | 1.00000 | 0.04404 | 1.41562  | 0.13306 | 0.02976 | -1.32407 | 0.11641 | 0.03365 |
| 94  | 0.31168 | 1.00000 | 0.03663 | 1.41953  | 0.16083 | 0.02992 | -0.35797 | 0.01023 | 0.00246 |
| 95  | 0.47747 | 1.00000 | 0.06464 | -0.20160 | 0.00184 | 0.00060 | -0.99071 | 0.04440 | 0.01884 |
| 96  | 0.32619 | 1.00000 | 0.05488 | 0.51945  | 0.01438 | 0.00401 | 2.16072  | 0.24873 | 0.08960 |
| 97  | 0.66382 | 1.00000 | 0.04981 | 0.03858  | 0.00009 | 0.00002 | 0.30480  | 0.00545 | 0.00178 |
| 98  | 0.80444 | 1.00000 | 0.05525 | 0.99698  | 0.05261 | 0.01476 | 0.45251  | 0.01084 | 0.00393 |
| 99  | 0.40050 | 1.00000 | 0.04769 | 0.47596  | 0.01389 | 0.00336 | 1.71785  | 0.18095 | 0.05664 |
| 100 | 0.50463 | 1.00000 | 0.05136 | 1.59129  | 0.14417 | 0.03760 | 0.92238  | 0.04844 | 0.01633 |

Réalisation : Régis FLAMENT



**Annexe 58 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions :**



**Annexe 59 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions : (axe 1 et 2) :**

|            | Qlt     | Poids   | Inr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|            |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 140-149X   | 0.45541 | 1.00000 | 0.03846 | -0.49567 | 0.24569 | 0.05919 | 0.17316  | 0.02999 | 0.00977 |
| 151X       | 0.63244 | 1.00000 | 0.03846 | 0.24135  | 0.05825 | 0.01403 | 0.32933  | 0.10846 | 0.03533 |
| 162X       | 0.46096 | 1.00000 | 0.03846 | 0.14333  | 0.02054 | 0.00495 | -0.63225 | 0.39975 | 0.13022 |
| 185X       | 0.55610 | 1.00000 | 0.03846 | -0.57538 | 0.33107 | 0.07976 | 0.34919  | 0.12193 | 0.03972 |
| 430-438X   | 0.48298 | 1.00000 | 0.03846 | -0.60797 | 0.36963 | 0.08905 | -0.26117 | 0.06821 | 0.02222 |
| 810-819X   | 0.11630 | 1.00000 | 0.03846 | 0.01703  | 0.00029 | 0.00007 | -0.04216 | 0.00178 | 0.00058 |
| 950-959X   | 0.23457 | 1.00000 | 0.03846 | -0.29753 | 0.08853 | 0.02133 | 0.34897  | 0.12178 | 0.03967 |
| I          | 0.50882 | 1.00000 | 0.03846 | -0.65754 | 0.43236 | 0.10416 | 0.21429  | 0.04592 | 0.01496 |
| II         | 0.57420 | 1.00000 | 0.03846 | -0.61987 | 0.38424 | 0.09257 | -0.34669 | 0.12020 | 0.03915 |
| IX         | 0.40502 | 1.00000 | 0.03846 | 0.30352  | 0.09213 | 0.02219 | -0.27999 | 0.07839 | 0.02554 |
| TOUTES     | 0.55683 | 1.00000 | 0.03846 | -0.47952 | 0.22994 | 0.05539 | -0.40650 | 0.16525 | 0.05383 |
| V          | 0.30946 | 1.00000 | 0.03846 | -0.48176 | 0.23209 | 0.05591 | 0.03013  | 0.00091 | 0.00030 |
| VII        | 0.43031 | 1.00000 | 0.03846 | -0.60837 | 0.37011 | 0.08916 | 0.04773  | 0.00228 | 0.00074 |
| VIII       | 0.40754 | 1.00000 | 0.03846 | -0.18826 | 0.03544 | 0.00854 | 0.34592  | 0.11966 | 0.03898 |
| XVII       | 0.44855 | 1.00000 | 0.03846 | -0.13753 | 0.01891 | 0.00456 | -0.23835 | 0.05681 | 0.01851 |
| TX_ACT     | 0.63529 | 1.00000 | 0.03846 | -0.47622 | 0.22679 | 0.05464 | -0.20672 | 0.04273 | 0.01392 |
| CHOMAGE    | 0.68124 | 1.00000 | 0.03846 | -0.18017 | 0.03246 | 0.00782 | 0.68767  | 0.47289 | 0.15405 |
| EMPLOI_AGR | 0.20542 | 1.00000 | 0.03846 | -0.22734 | 0.05168 | 0.01245 | 0.39062  | 0.15259 | 0.04971 |
| EMPLOI_IND | 0.20451 | 1.00000 | 0.03846 | -0.36992 | 0.13684 | 0.03297 | -0.02586 | 0.00067 | 0.00022 |
| EMPLOI_SER | 0.58777 | 1.00000 | 0.03846 | -0.12635 | 0.01596 | 0.00385 | -0.59907 | 0.35889 | 0.11691 |
| MEDECINS   | 0.70397 | 1.00000 | 0.03846 | 0.26031  | 0.06776 | 0.01632 | 0.62803  | 0.39443 | 0.12849 |
| LITS_D'HOP | 0.27834 | 1.00000 | 0.03846 | -0.50022 | 0.25022 | 0.06028 | 0.01589  | 0.00025 | 0.00008 |
| %_>65_ANS  | 0.46126 | 1.00000 | 0.03846 | -0.47484 | 0.22547 | 0.05432 | 0.10898  | 0.01188 | 0.00387 |
| %_<25_ANS  | 0.49338 | 1.00000 | 0.03846 | 0.20032  | 0.04013 | 0.00967 | 0.10889  | 0.01186 | 0.00386 |
| DENSITE    | 0.71546 | 1.00000 | 0.03846 | -0.36585 | 0.13385 | 0.03225 | -0.30650 | 0.09394 | 0.03060 |
| PIB/HAB    | 0.39082 | 1.00000 | 0.03846 | 0.24602  | 0.06052 | 0.01458 | -0.29725 | 0.08836 | 0.02878 |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 60 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions : (axe 1 et 2) :**

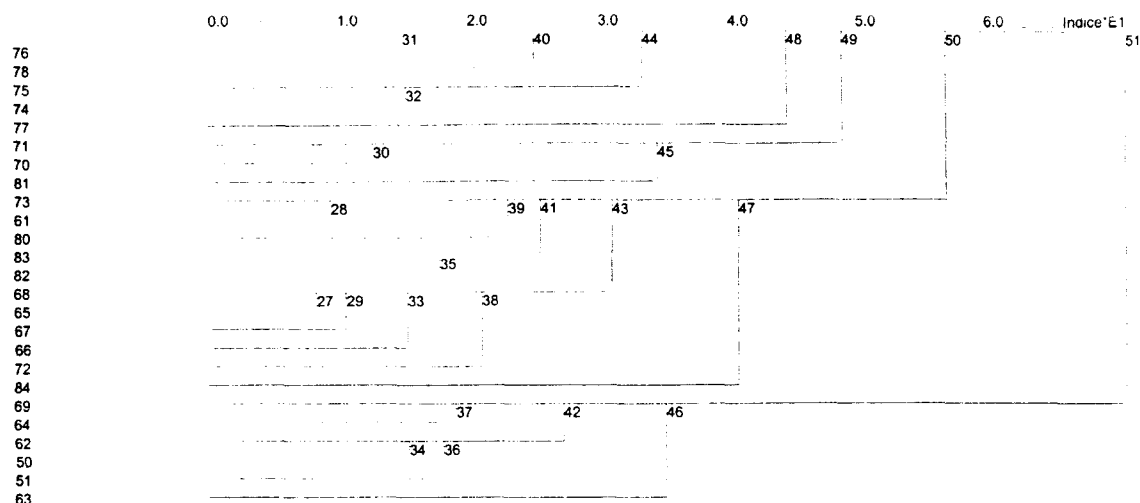
|    | Qlt     | Poids   | lnr     | Axe 1    |         |         | Axe 2    |         |         |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|    |         |         |         | Coord    | Cor     | Ctr     | Coord    | Cor     | Ctr     |
| 50 | 0.37571 | 1.00000 | 0.02750 | 1.30563  | 0.09168 | 0.01580 | 0.51516  | 0.01427 | 0.00333 |
| 51 | 0.73429 | 1.00000 | 0.05028 | 4.03043  | 0.47790 | 0.15052 | -1.12557 | 0.03727 | 0.01587 |
| 61 | 0.16904 | 1.00000 | 0.01626 | 0.58787  | 0.03144 | 0.00320 | 0.57760  | 0.03036 | 0.00418 |
| 62 | 0.32936 | 1.00000 | 0.03385 | 2.39904  | 0.25151 | 0.05333 | -0.80111 | 0.02805 | 0.00804 |
| 63 | 0.47142 | 1.00000 | 0.05897 | 3.89959  | 0.38149 | 0.14090 | -0.61616 | 0.00952 | 0.00476 |
| 64 | 0.38033 | 1.00000 | 0.04449 | 2.82616  | 0.26557 | 0.07401 | 1.39603  | 0.06480 | 0.02442 |
| 65 | 0.59152 | 1.00000 | 0.02227 | 1.76209  | 0.20628 | 0.02877 | -0.64292 | 0.02746 | 0.00518 |
| 66 | 0.24593 | 1.00000 | 0.03200 | 1.36828  | 0.08654 | 0.01735 | -0.92198 | 0.03929 | 0.01065 |
| 67 | 0.42795 | 1.00000 | 0.01775 | -0.65711 | 0.03598 | 0.00400 | -1.87892 | 0.29419 | 0.04423 |
| 68 | 0.18561 | 1.00000 | 0.01772 | 0.28095  | 0.00659 | 0.00073 | -0.16364 | 0.00224 | 0.00034 |
| 69 | 0.31904 | 1.00000 | 0.03588 | 2.03116  | 0.17010 | 0.03823 | 0.99439  | 0.04077 | 0.01239 |
| 70 | 0.54176 | 1.00000 | 0.03998 | 0.11889  | 0.00052 | 0.00013 | 3.64937  | 0.49277 | 0.16686 |
| 71 | 0.27177 | 1.00000 | 0.03494 | 0.52484  | 0.01166 | 0.00255 | 2.18623  | 0.20237 | 0.05988 |
| 72 | 0.21586 | 1.00000 | 0.03185 | 0.55795  | 0.01446 | 0.00288 | -1.92853 | 0.17276 | 0.04660 |
| 73 | 0.13983 | 1.00000 | 0.02184 | -1.01609 | 0.06994 | 0.00957 | 0.77141  | 0.04031 | 0.00746 |
| 74 | 0.28208 | 1.00000 | 0.02638 | -1.00314 | 0.05642 | 0.00932 | -0.13573 | 0.00103 | 0.00023 |
| 75 | 0.06196 | 1.00000 | 0.04404 | -0.28417 | 0.00271 | 0.00075 | 0.69879  | 0.01640 | 0.00612 |
| 76 | 0.65212 | 1.00000 | 0.03201 | -2.99444 | 0.41434 | 0.08308 | 2.25911  | 0.23583 | 0.06394 |
| 77 | 0.68466 | 1.00000 | 0.07015 | -2.15856 | 0.09825 | 0.04317 | 2.11989  | 0.09476 | 0.05631 |
| 78 | 0.57092 | 1.00000 | 0.05038 | -2.75302 | 0.22256 | 0.07023 | 0.73432  | 0.01583 | 0.00676 |
| 79 | 0.43533 | 1.00000 | 0.04305 | -2.87163 | 0.28336 | 0.07641 | 2.09096  | 0.15023 | 0.05478 |
| 80 | 0.39496 | 1.00000 | 0.03831 | -1.54571 | 0.09225 | 0.02214 | -2.12427 | 0.17424 | 0.05654 |
| 81 | 0.77525 | 1.00000 | 0.06345 | 0.36982  | 0.00319 | 0.00127 | 0.59721  | 0.00831 | 0.00447 |
| 82 | 0.64343 | 1.00000 | 0.03740 | -3.02734 | 0.36254 | 0.08492 | -2.59248 | 0.26586 | 0.08421 |
| 83 | 0.19826 | 1.00000 | 0.04287 | -1.58738 | 0.08694 | 0.02335 | -1.39114 | 0.06677 | 0.02425 |
| 84 | 0.68280 | 1.00000 | 0.06637 | -2.16410 | 0.10438 | 0.04340 | -4.26801 | 0.40601 | 0.22823 |

Réalisation : Régis FLAMENT





**Annexe 62 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions :**



Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 63 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe :**

| PAYS                      | Alcool<br>(l/habitant) | % fumeur | Taux<br>d'activité | % chômage<br>masculin | % chômage<br>féminin |
|---------------------------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| France                    | 16,27                  | 29       | 63,7               | 7,0                   | 11,4                 |
| Espagne                   | 13,07                  | 32       | 63,8               | 12,2                  | 23,3                 |
| Angleterre-Pays de galles | 9,43                   | 28       | 72,7               | 9,7                   | 7,6                  |
| Ecosse                    | 9,43                   | 28       | 71,6               | 11,0                  | 8,9                  |
| Norvège                   | 4,87                   | 35       | 78,3               | 3,6                   | 3,3                  |
| Danemark                  | 11,73                  | 42,5     | 73,4               | 7,8                   | 9,9                  |
| Autriche                  | 12,5                   | 27,5     | 68,9               | 4,8                   | 4,6                  |
| Luxembourg                | 15                     | 33       | 67,9               | 1,1                   | 2,1                  |
| Irlande                   | 10,7                   | 30       | 68,8               | 15,4                  | 16,6                 |
| Suisse                    | 12,7                   | 30       | 77,8               | 1,6                   | 2,3                  |
| Belgique                  | 11,77                  | 26       | 60,4               | 4,6                   | 10,6                 |
| Italie                    | 10,73                  | 25,7     | 65,5               | 6,8                   | 15,8                 |
| Pays-Bas                  | 9,97                   | 37       | 70,0               | 5,5                   | 9,3                  |
| RFA                       | 12,73                  | 26,7     | 70,9               | 3,7                   | 5,0                  |
| RDA                       | 12,73                  | 26,7     | 70,9               | 3,7                   | 5,0                  |
| Tchéquie                  | 11,53                  | 26,1     | 69,5               | 3,5                   | 3,5                  |
| Slovaquie                 | 13,27                  | 26,1     | 69,5               | 14,4                  | 14,4                 |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 64 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe :**

(suite) :

| <b>PAYS</b>               | <b>% d'actif<br/>dans<br/>l'agriculture</b> | <b>% d'actif<br/>dans<br/>l'industrie</b> | <b>% d'actif<br/>dans les<br/>services</b> | <b>Nbre de<br/>médecins<br/>(/1000 hab)</b> | <b>Nbre de lits<br/>d'hôpitaux<br/>(/1000 hab)</b> | <b>Dépenses<br/>de santé<br/>(% du PIB)</b> |
|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| France                    | 6,0                                         | 30,0                                      | 63,9                                       | 2,5                                         | 10,1                                               | 8,6                                         |
| Espagne                   | 10,9                                        | 33,0                                      | 56,1                                       | 3,5                                         | 4,4                                                | 6,6                                         |
| Angleterre-Pays de Galles | 2,3                                         | 31,2                                      | 66,5                                       | 1,4                                         | 7,6                                                | 6,0                                         |
| Ecosse                    | 3,1                                         | 30,4                                      | 66,5                                       | 1,8                                         | 10,9                                               | 6,0                                         |
| Norvège                   | 4,3                                         | 21,8                                      | 74                                         | 3,1                                         | 16,4                                               | 7,8                                         |
| Danemark                  | 5,7                                         | 27,6                                      | 66,7                                       | 2,7                                         | 6,1                                                | 8,5                                         |
| Autriche                  | 6,1                                         | 30                                        | 63,9                                       | 2,1                                         | 10,2                                               | 7,1                                         |
| Luxembourg                | 3,5                                         | 28,9                                      | 67,6                                       | 1,9                                         | 12,6                                               | 6,1                                         |
| Irlande                   | 14                                          | 29                                        | 57                                         | 1,5                                         | 7,0                                                | 6,7                                         |
| Suisse                    | 4,7                                         | 24,8                                      | 70,5                                       | 3                                           | 19,9                                               | 8,3                                         |
| Belgique                  | 2,7                                         | 30,5                                      | 66,8                                       | 3,2                                         | 6,8                                                | 7,4                                         |
| Italie                    | 8,5                                         | 32,2                                      | 59,3                                       | 1,6                                         | 7,4                                                | 8,0                                         |
| Pays-Bas                  | 4,4                                         | 25,6                                      | 70,1                                       | 2,4                                         | 10,0                                               | 8,5                                         |
| RFA                       | 4,2                                         | 40,3                                      | 55,5                                       | 2,9                                         | 11,0                                               | 8,7                                         |
| RDA                       | 4,2                                         | 40,3                                      | 55,5                                       | 3,1                                         | 11,0                                               | 8,7                                         |
| Tchéquie                  | 6,92                                        | 33,14                                     | 59,94                                      | 3,66                                        | 11,3                                               | 5,0                                         |
| Slovaquie                 | 7,5                                         | 30,0                                      | 62,5                                       | 3,55                                        | 11,3                                               | 5,0                                         |

Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 65 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe : (suite) :**

| PAYS                      | % de > de 65 ans | % de < de 25 ans | Densité (hab /km2) | SO2 (kg /hab) | NO (kg /hab) | CO (t /hab) | Engrais (t/km2 de terre arable) | Pesticide (t/km2 de terre arable) |
|---------------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| France                    | 13,9             | 35,3             | 104,0              | 16,2          | 29,1         | 6,4         | 13,3                            | 0,59                              |
| Espagne                   | 13,3             | 37,0             | 77,0               | 49,1          | 31,7         | 6,5         | 5,5                             | 0,18                              |
| Angleterre-Pays de Galles | 15,6             | 34,0             | 235,0              | 34,5          | 35           | 9,3         | 20,1                            | 0,58                              |
| Ecosse                    | 14,9             | 34,2             | 65,0               | 34,5          | 35           | 9,3         | 20,1                            | 0,58                              |
| Norvège                   | 15,5             | 34,0             | 13,1               | 6,9           | 50,5         | 7,7         | 12,4                            | 0,09                              |
| Danemark                  | 15,6             | 32,1             | 119,0              | 20,7          | 46,9         | 10,8        | 11                              | 0,15                              |
| Autriche                  | 15,5             | 33,0             | 91,0               | 7,1           | 21,3         | 7,6         | 8,7                             | 0,25                              |
| Luxembourg                | 13,4             | 30,6             | 147,0              | 8,4           | 39,6         | 16,8        | 18,4                            | 0,92                              |
| Irlande                   | 11,3             | 44,6             | 51,0               | 48,7          | 33,9         | 10,4        | 47,4                            | 0,25                              |
| Suisse                    | 15,2             | 29,3             | 161,0              | 4,6           | 18,2         | 5,7         | 12,8                            | 0,37                              |
| Belgique                  | 14,5             | 33,6             | 327,0              | 23,6          | 32,8         | 12          | 18,4                            | 0,92                              |
| Italie                    | 14,5             | 32,7             | 191,0              | 23,1          | 30,9         | 7,4         | 7,7                             | 0,78                              |
| Pays-Bas                  | 12,8             | 34,2             | 365,0              | 8             | 28,5         | 10,9        | 35,6                            | 1,06                              |
| RFA                       | 15,3             | 29,3             | 251,0              | 15,8          | 21,7         | 10,4        | 15,8                            | 0,29                              |
| RDA                       | 15,3             | 29,3             | 154,0              | 15,8          | 21,7         | 10,4        | 15,8                            | 0,29                              |
| Tchéquie                  | 10,0             | 36,0             | 131,4              | 68            | 41,1         | 11,7        | 6,6                             | 0,12                              |
| Slovaquie                 | 11,0             | 40,0             | 107,3              | 33,2          | 24,1         | 6,9         | 4,5                             | 0,23                              |

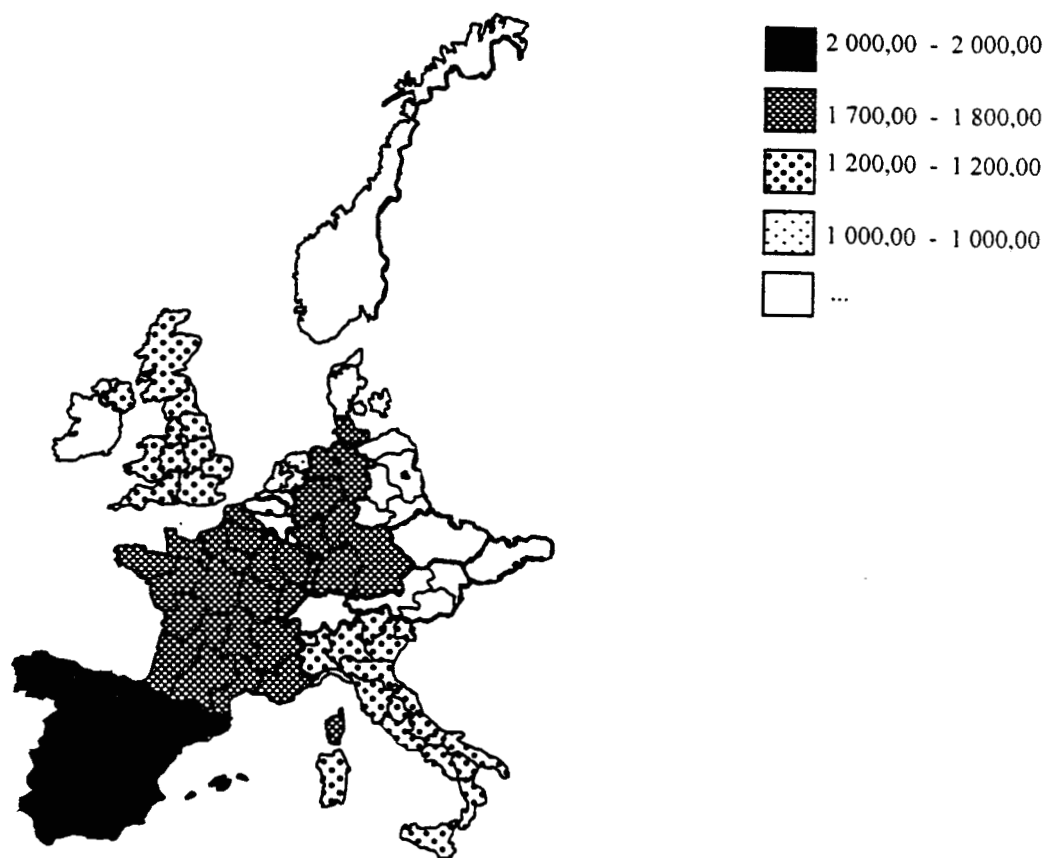
Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 66 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe : (fin) :**

| PAYS                      | % de diplômés du supérieur | PIB/hab (en Dollar) | % d'urbain | Indice structurel fécondité | Nbre de calories /hab | Sucre (kg/ /hab) | Vin (l/ hab) |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|--------------|
| France                    | 21,0                       | 22360               | 73         | 1,82                        | 3310                  | 33,9             | 73,4         |
| Espagne                   | 20,0                       | 13650               | 78         | 1,38                        | 3543                  | 27,1             | 46,9         |
| Angleterre-Pays de Galles | 24,0                       | 17970               | 89         | 1,38                        | 3252                  | 40,8             | 11,6         |
| Ecosse                    | 24,0                       | 16252               | 89         | 1,88                        | 3252                  | 40,8             | 11,6         |
| Norvège                   | 26,0                       | 26340               | 75         | 2,00                        | 3253                  | 36,5             | 6,9          |
| Danemark                  | 23,0                       | 26510               | 58         | 1,70                        | 3577                  | 37,4             | 21,1         |
| Autriche                  | 11,0                       | 23120               | 58         | 1,50                        | 3478                  | 35,1             | 35           |
| Luxembourg                | 23,8                       | 35850               | 84         | 1,60                        | 3942                  | 39,1             | 58,2         |
| Irlande                   | 21,0                       | 12580               | 57         | 2,10                        | 3699                  | 37,8             | 4,4          |
| Suisse                    | 23,0                       | 36410               | 62         | 1,65                        | 3547                  | 39,9             | 47,4         |
| Belgique                  | 25,0                       | 21210               | 96         | 1,65                        | 3942                  | 39,1             | 21,1         |
| Italie                    | 9,0                        | 19620               | 69         | 1,31                        | 3366                  | 27,2             | 70,81        |
| Pays-Bas                  | 24,0                       | 20710               | 89         | 1,70                        | 3354                  | 38,1             | 16,2         |
| RFA                       | 23,0                       | 23560               | 85         | 1,50                        | 3514                  | 35,2             | 26           |
| RDA                       | 23,0                       | 9100                | 85         | 1,50                        | 3890                  | 42,6             | 26           |
| Tchéquie                  | 14,6                       | 2536                | 75         | 1,70                        | 3564                  | 47,1             | 11,8         |
| Slovaquie                 | 13,5                       | 2113                | 61         | 2,00                        | 3564                  | 47,1             | 11,8         |

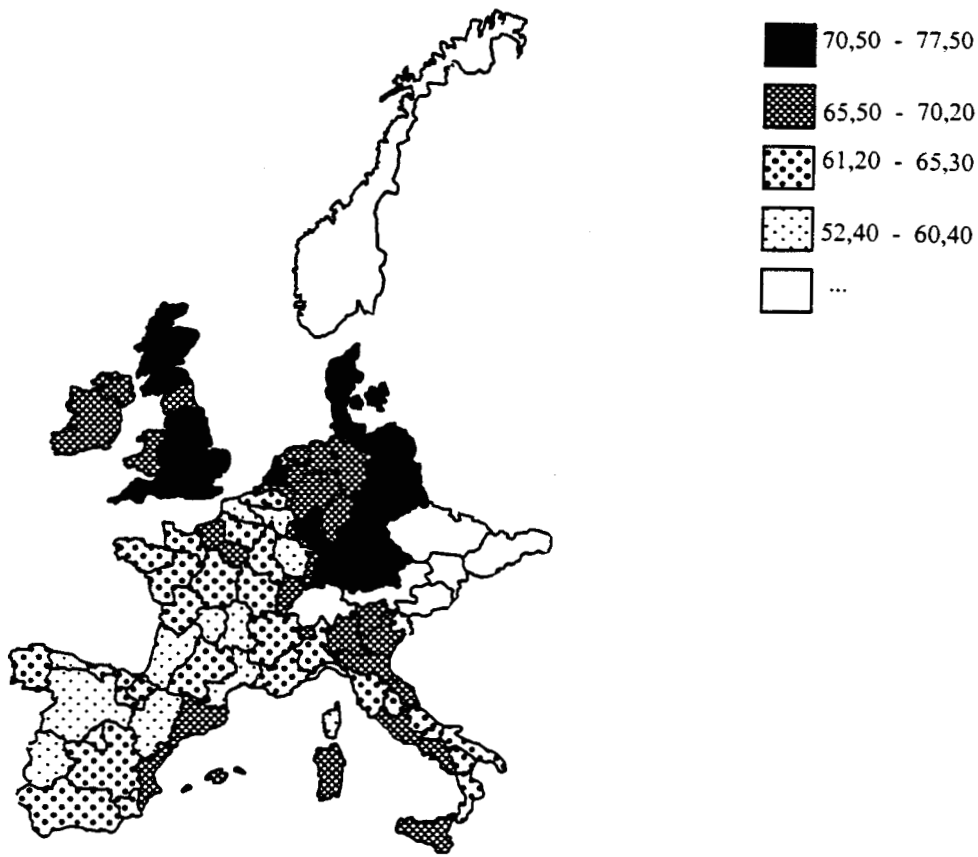
Réalisation : Régis FLAMENT

**Annexe 67 : Consommation annuelle de cigarettes vers 1990 en Europe : (par habitant) :**



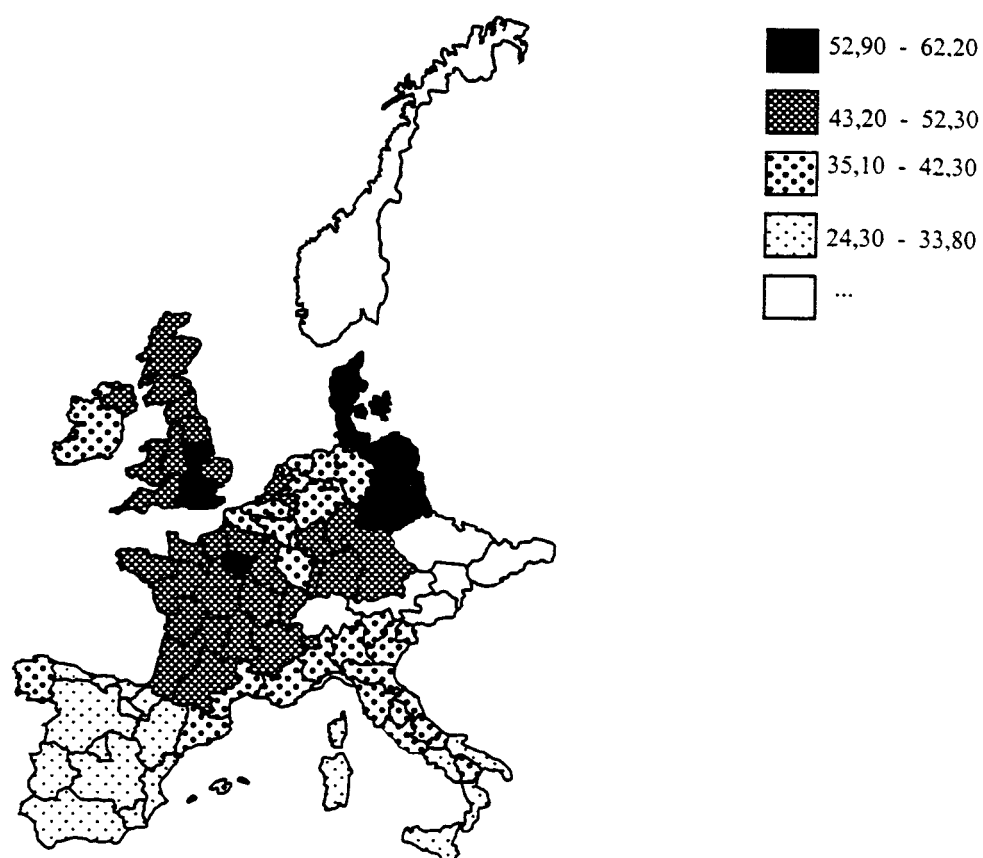
---

**Annexe 68 : Taux d'activité vers 1990 en Europe : (sexe masculin) :**



---

**Annexe 69 : Taux d'activité vers 1990 en Europe : (sexe féminin) :**

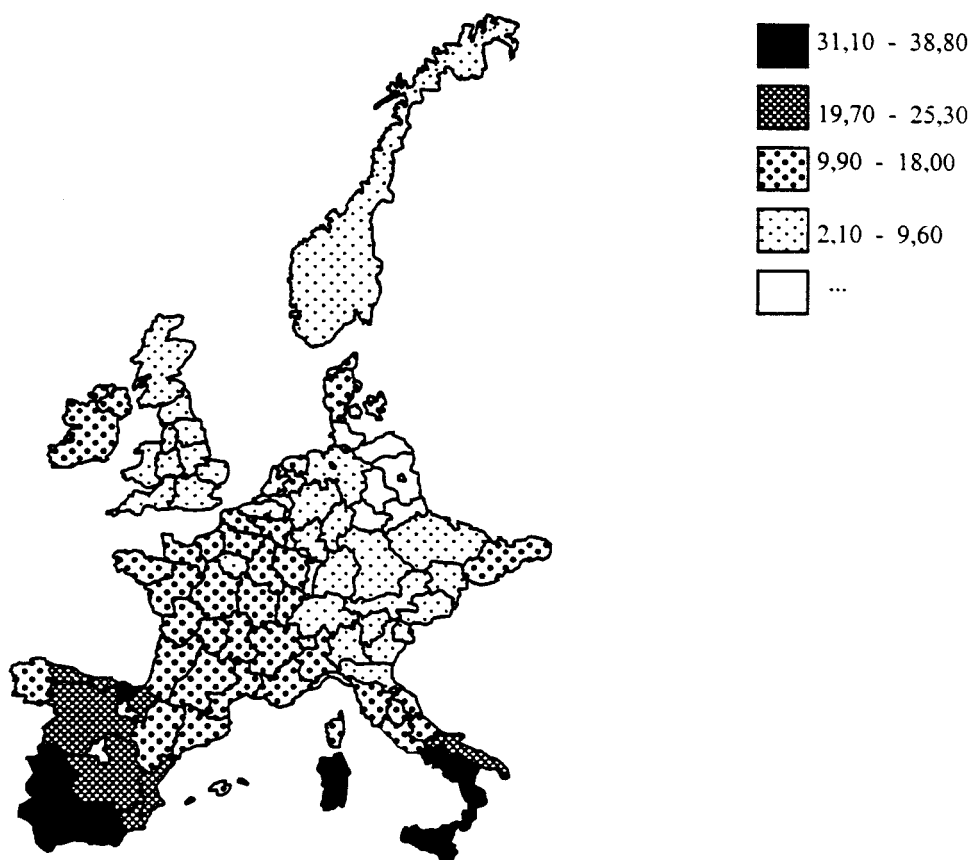


Réalisation : Régis FLAMENT

---

---

**Annexe 70 : Taux de chômage vers 1990 en Europe : (sexe féminin) :**

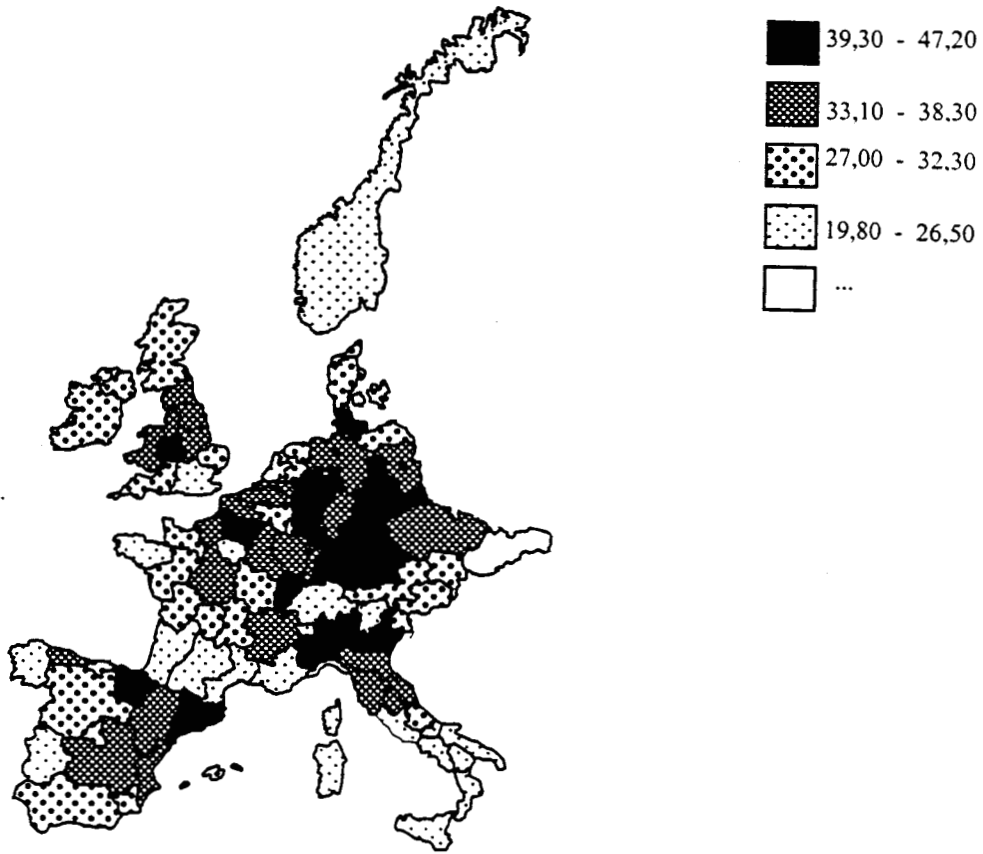


---

Réalisation : Régis FLAMENT

---

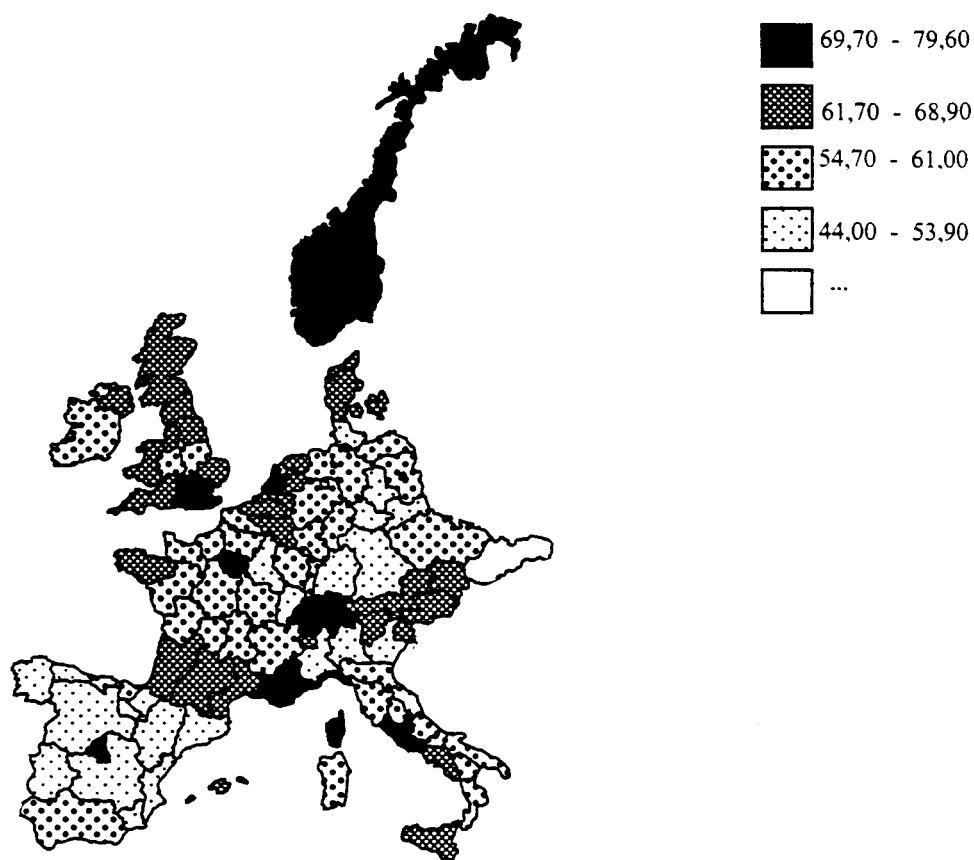
**Annexe 71 : Pourcentage d'actifs dans l'industrie vers 1990 en Europe :**





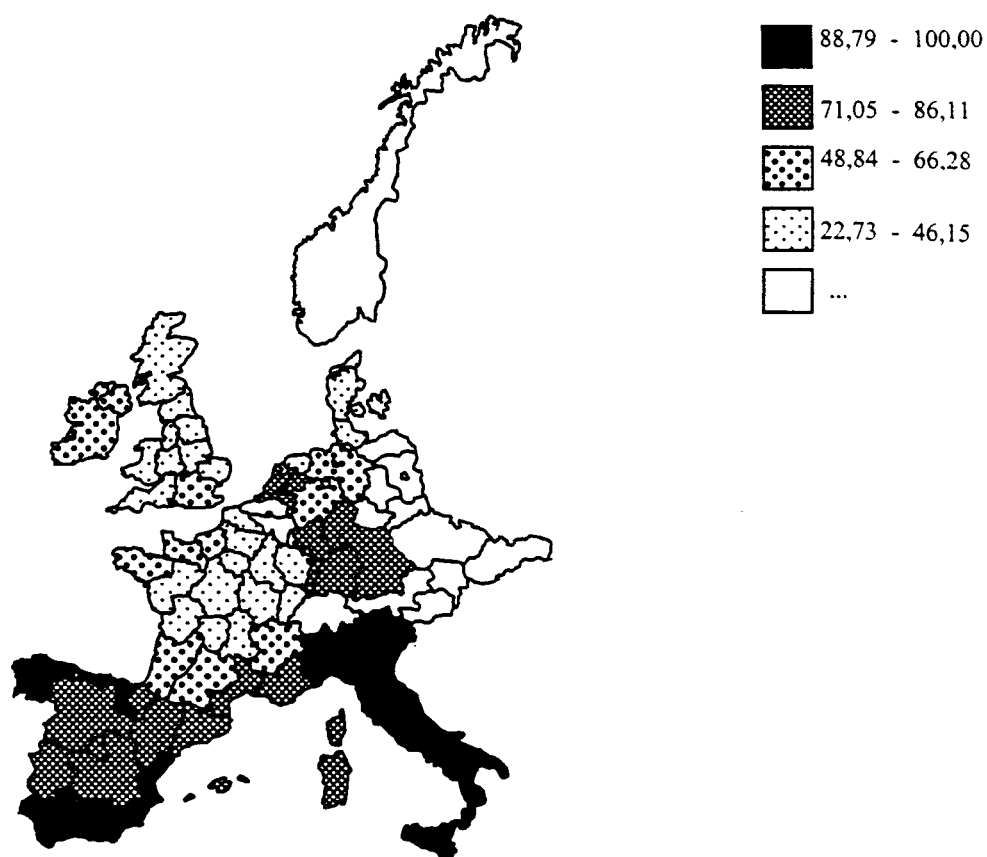
---

**Annexe 72 : Pourcentage d'actifs dans les services vers 1990 en Europe :**



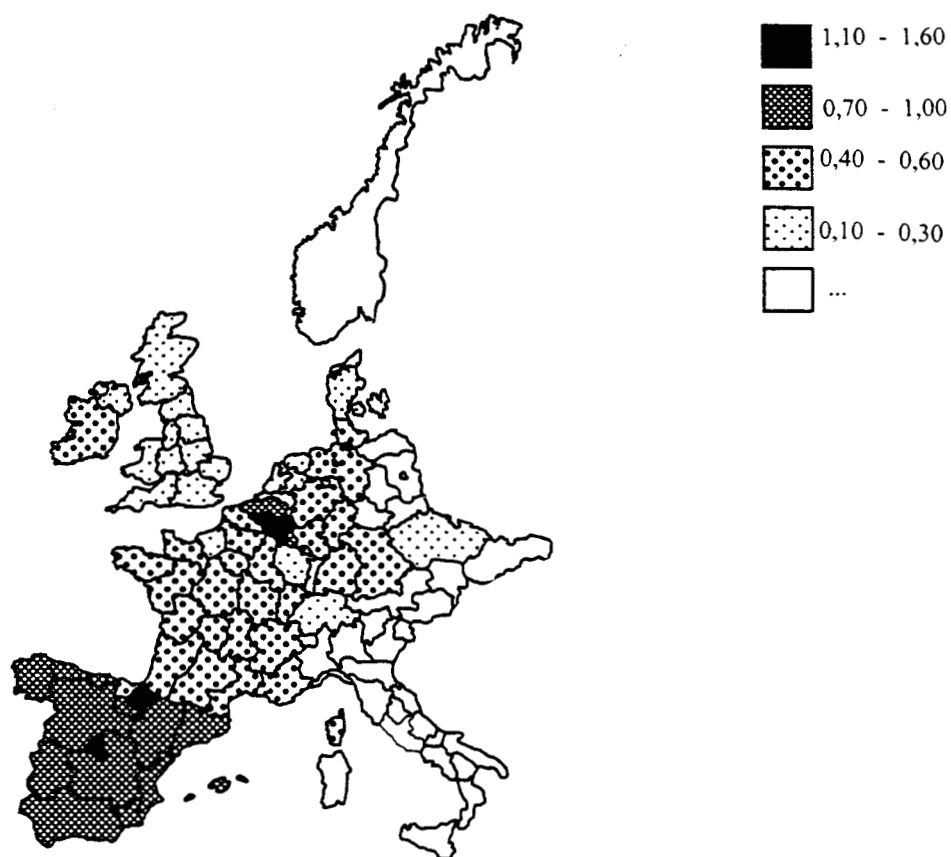
---

**Annexe 73 : Pourcentage de petites exploitations agricoles vers 1990 en Europe :**



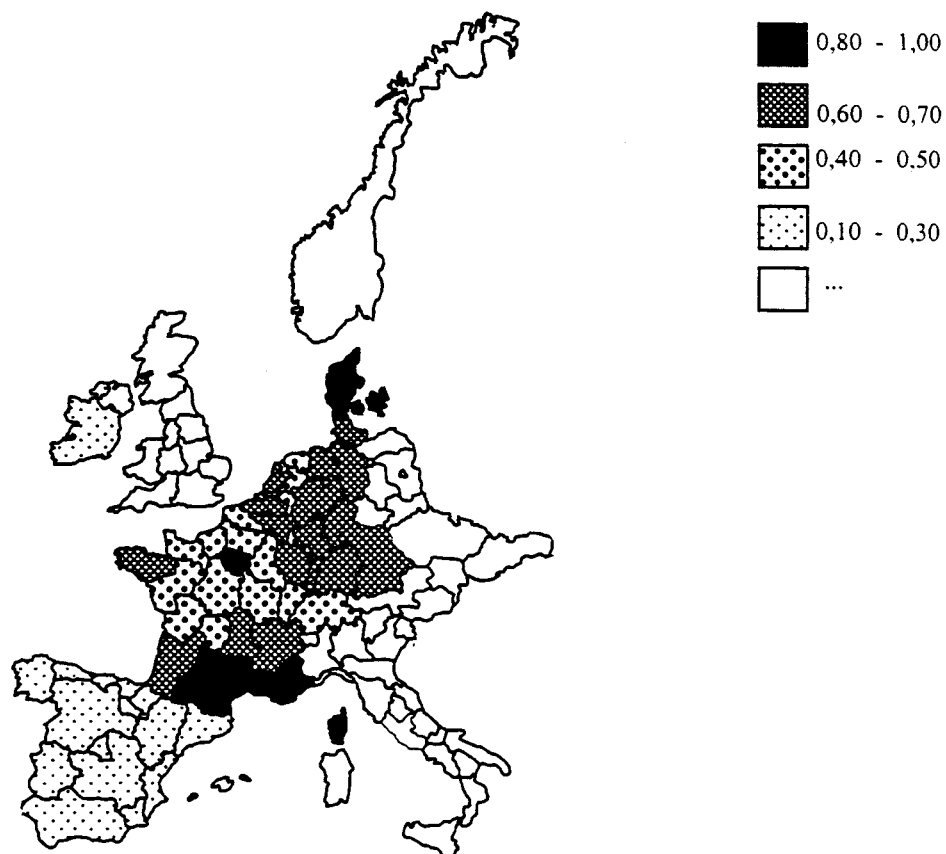
---

**Annexe 74 : Nombre de pharmacies pour 1 000 habitants vers 1990 en Europe :**



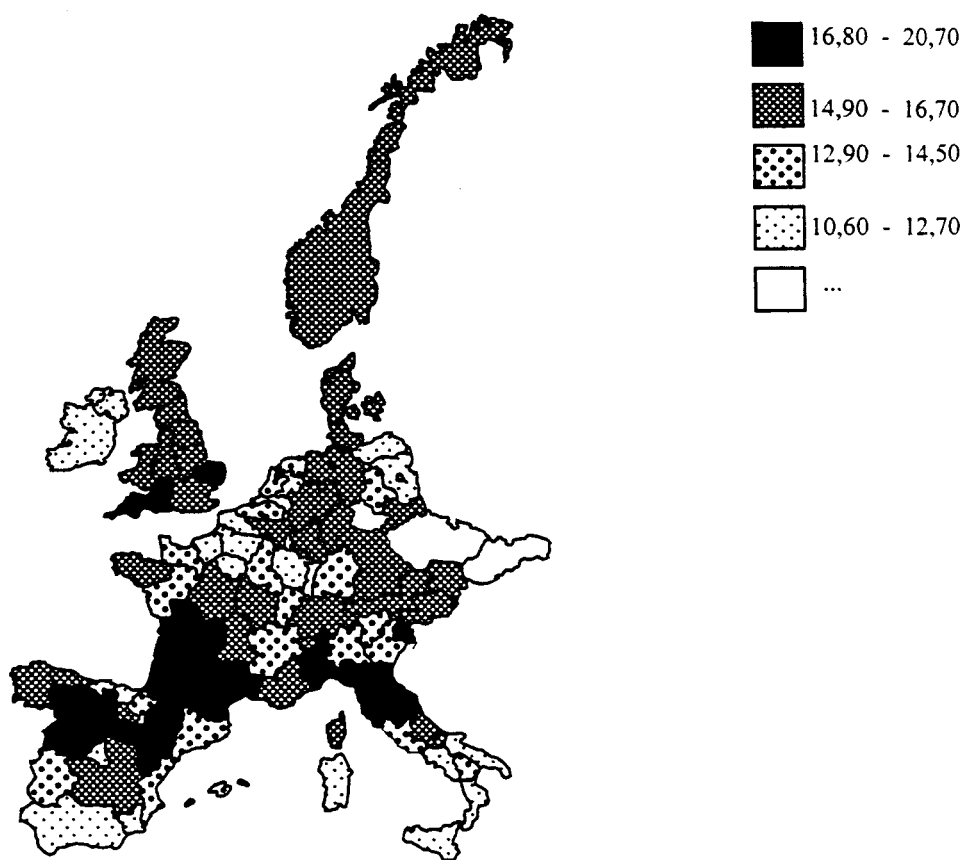
---

**Annexe 75 : Nombres de dentistes pour 1 000 habitants vers 1990 en Europe :**



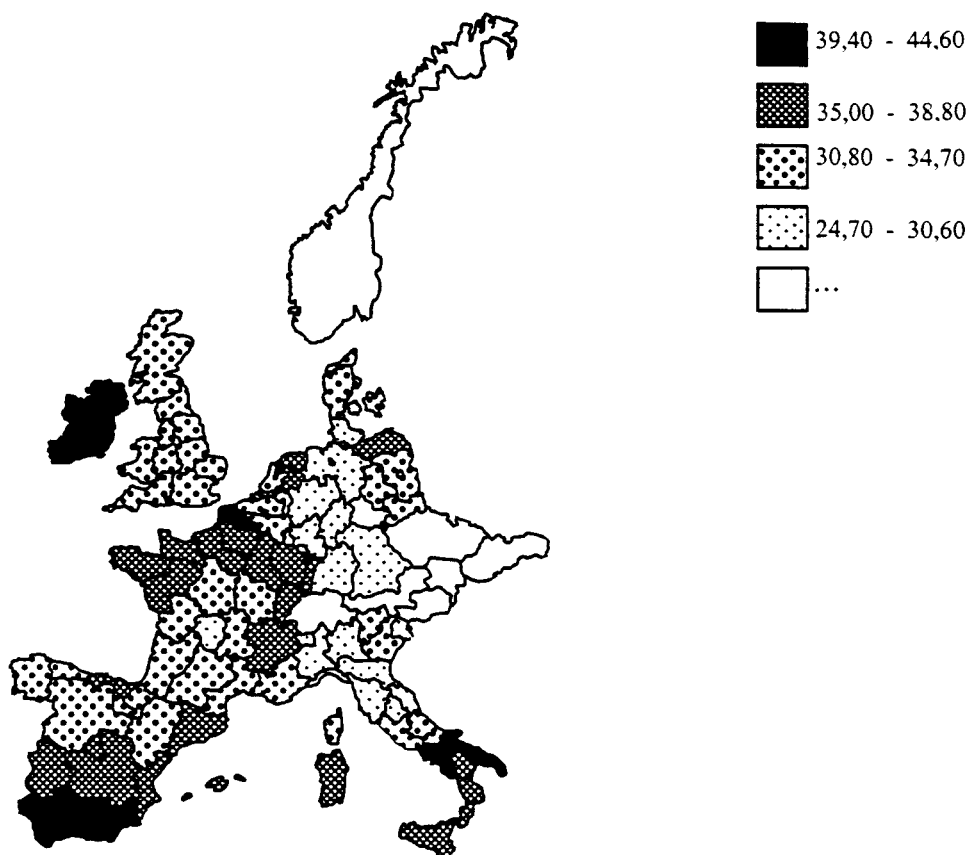
---

**Annexe 76 : Pourcentage des plus de 65 ans vers 1990 en Europe :**

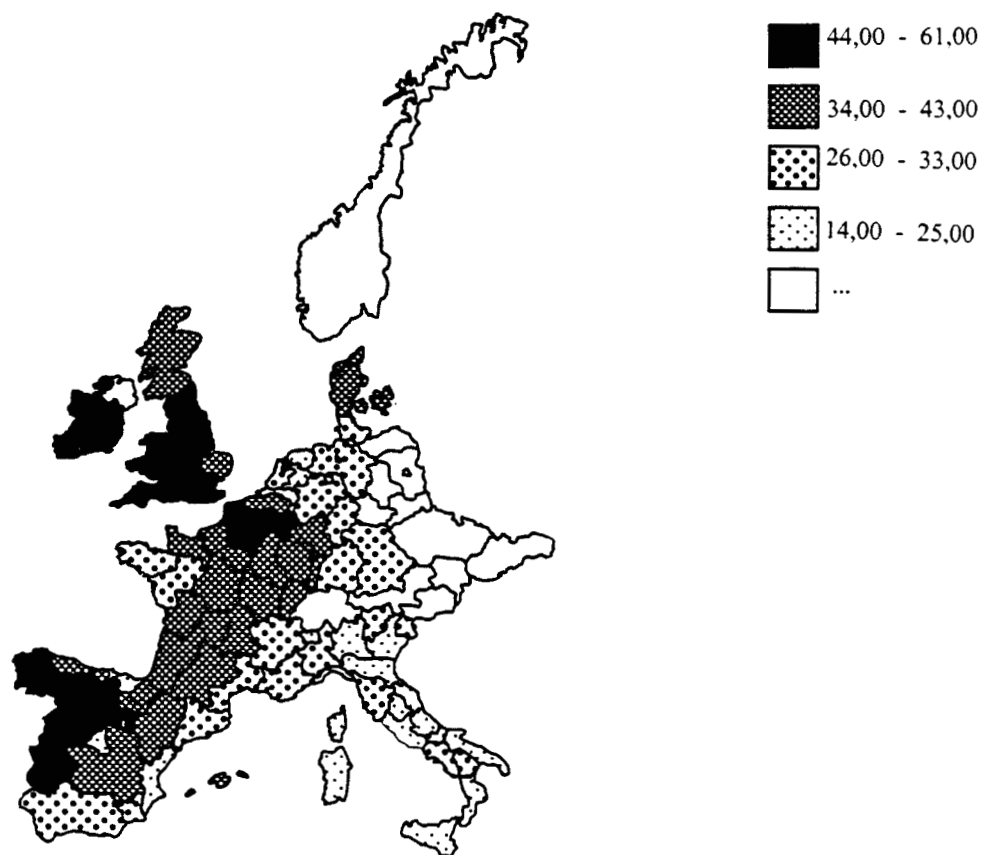


---

**Annexe 77 : Pourcentage des moins de 25 ans vers 1990 en Europe :**

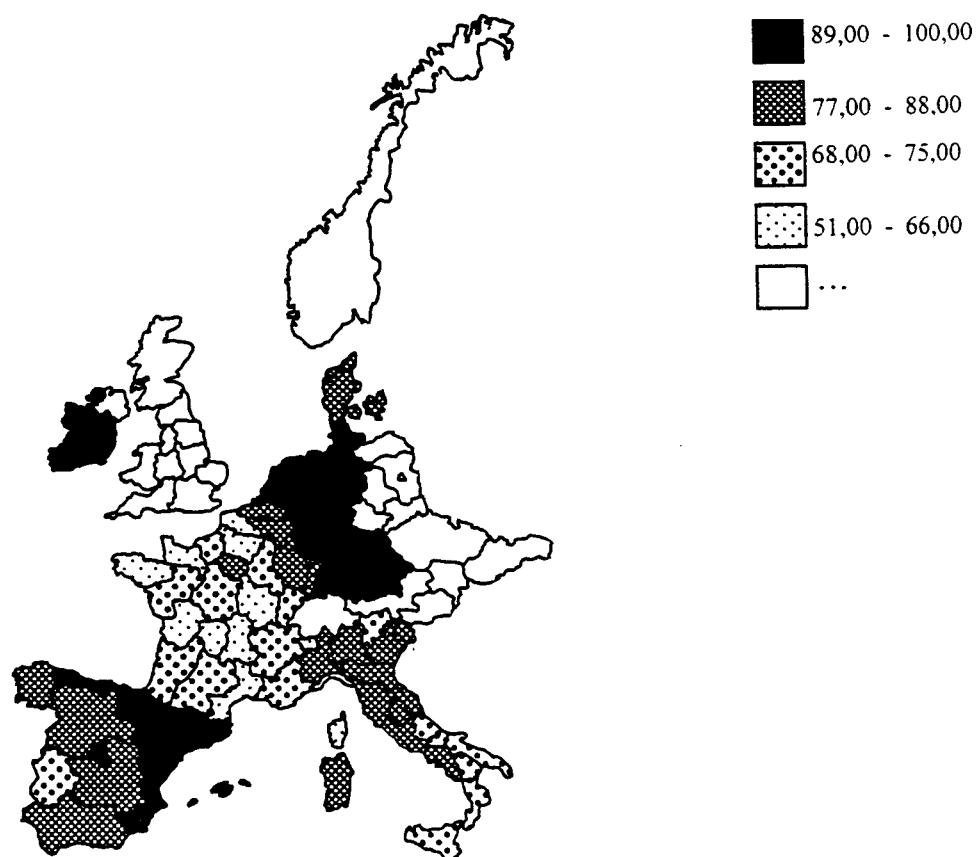


**Annexe 78 : Pourcentage de logements anciens ( construits avec 1945-1950) vers 1990 en Europe :**



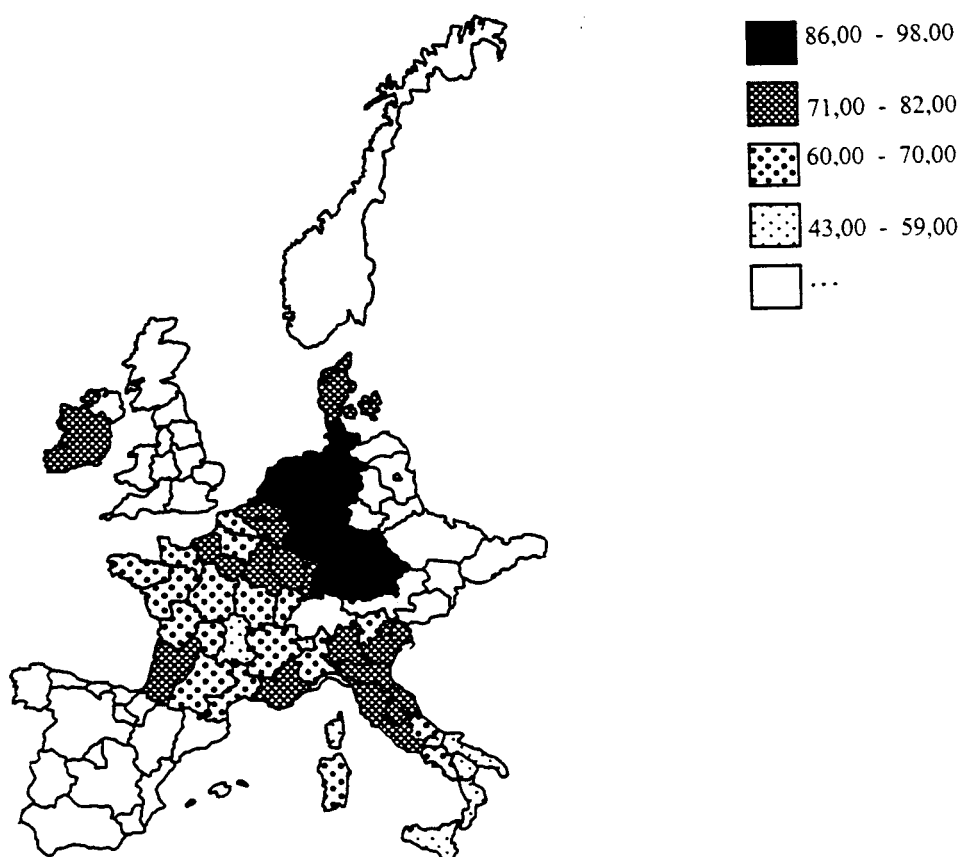
---

**Annexe 79 : Pourcentage des logements possédant des toilettes vers 1990 en Europe :**



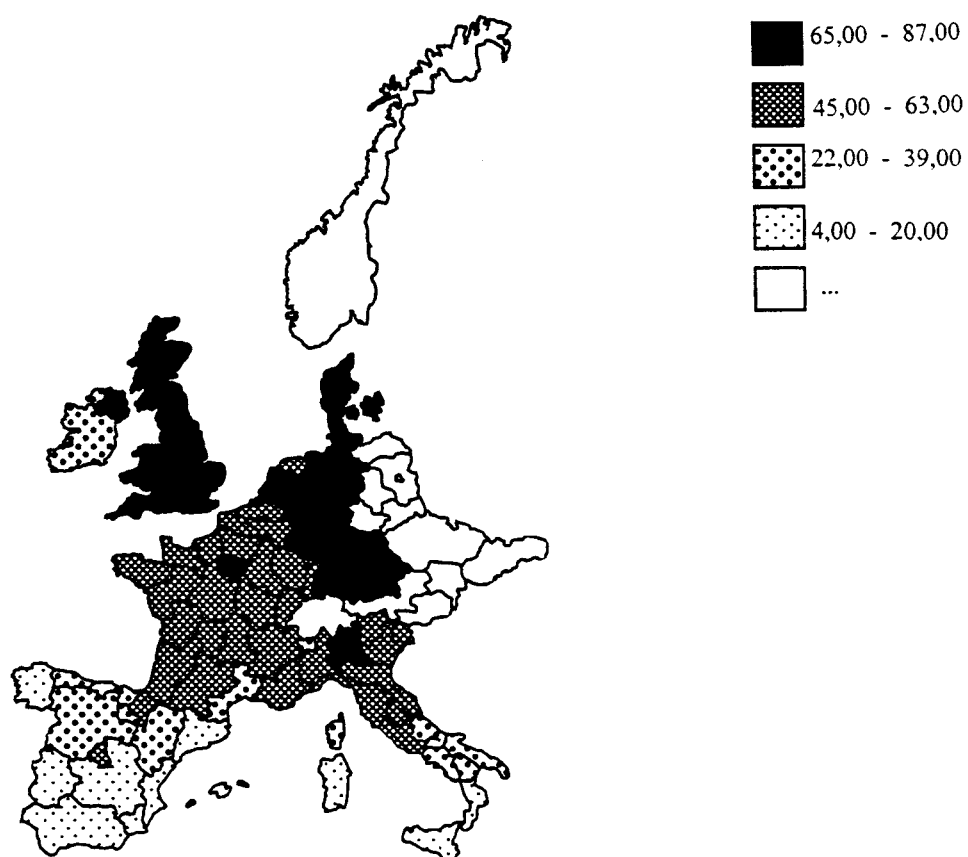


**Annexe 80 : Pourcentage des logements disposant de baignoires ou douche vers 1990 en Europe :**

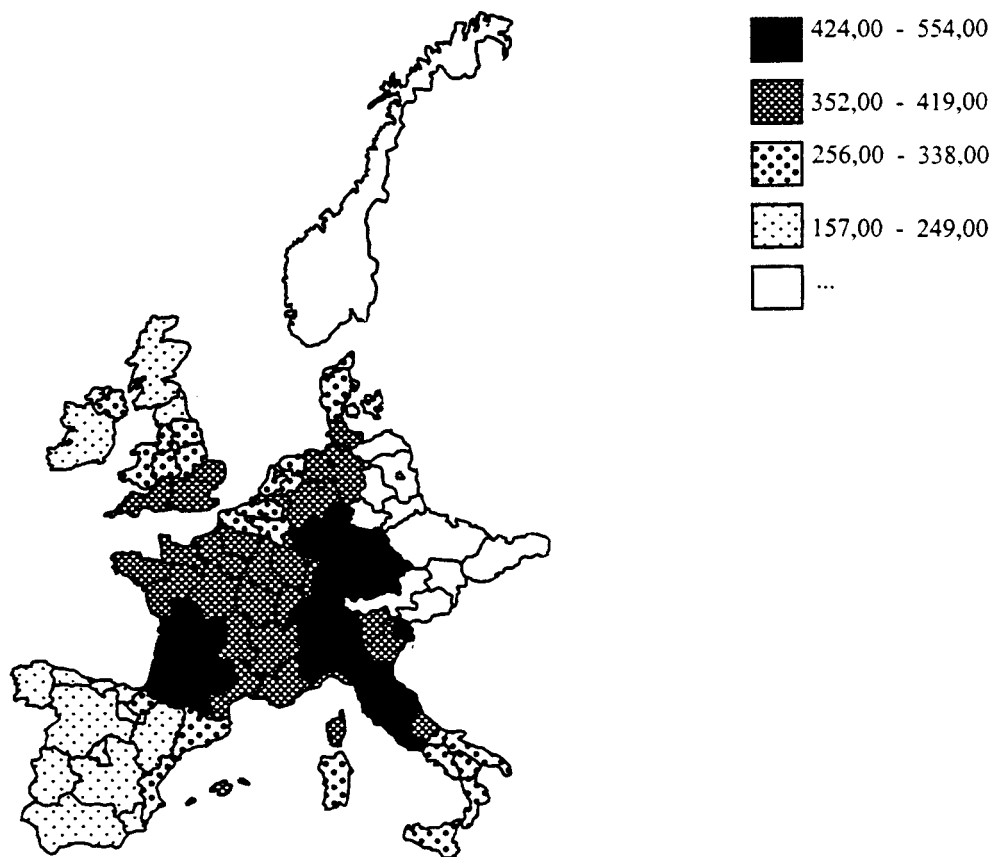


---

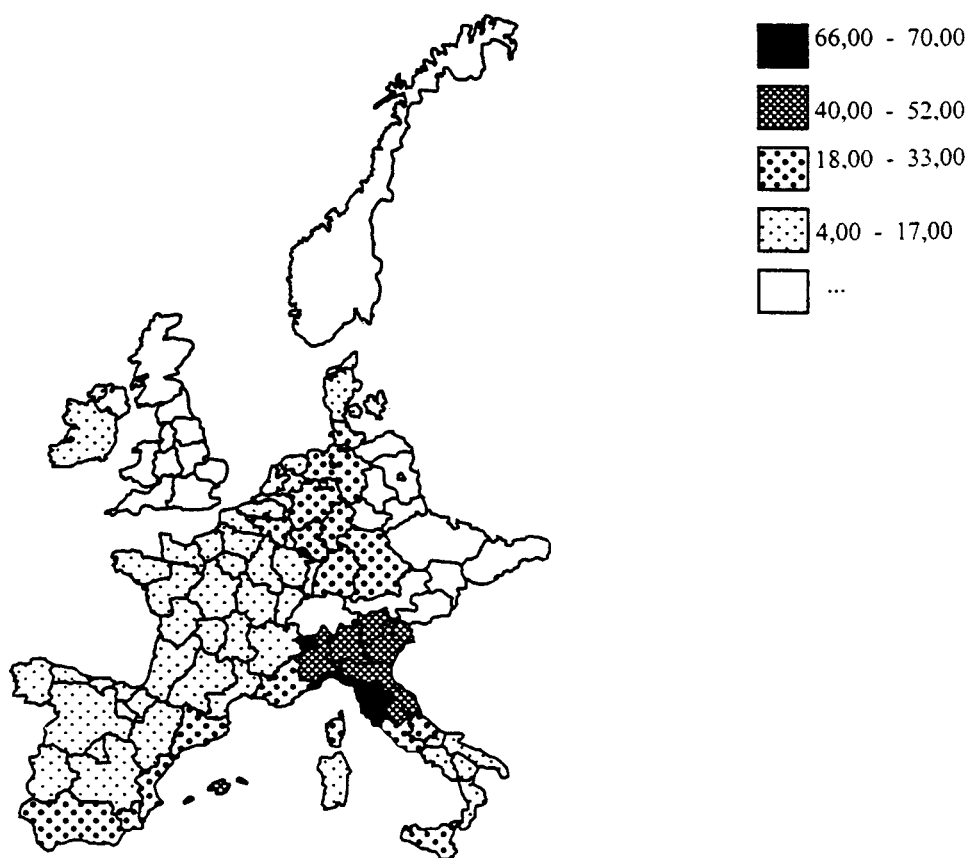
**Annexe 81 : Pourcentages des logements équipés d'un chauffage central vers 1990 en Europe :**



**Annexe 82 : Nombre de voitures particulières vers 1990 en Europe : (pour 1 000 habitants) :**

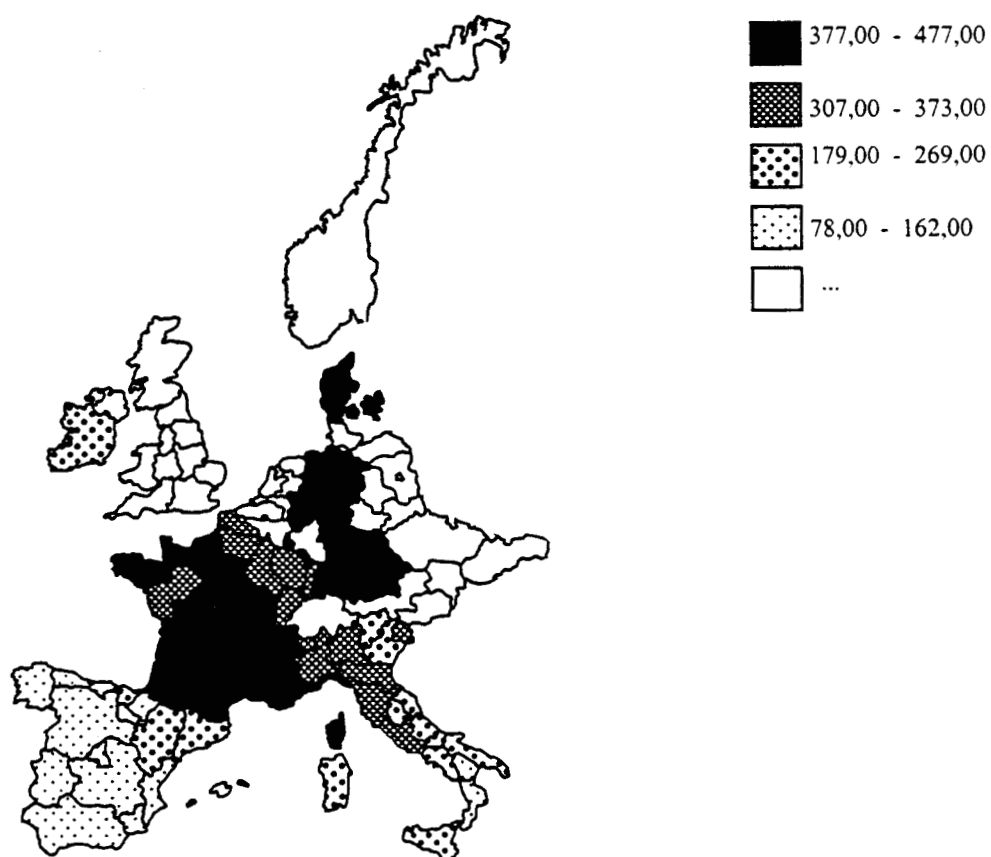


**Annexe 83 : Nombre de deux roues motorisés vers 1990 en Europe : (pour 1 000 habitants) :**

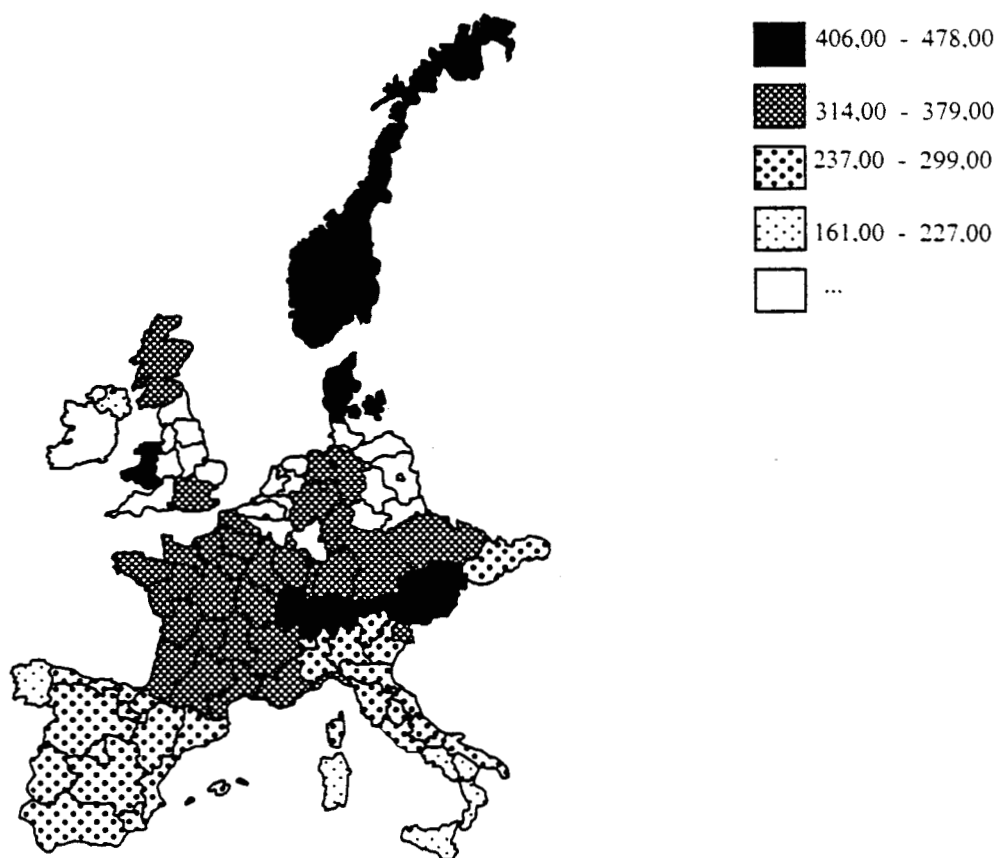


---

**Annexe 84 : Nombre d'abonnements téléphoniques par habitant vers 1990 en Europe :**

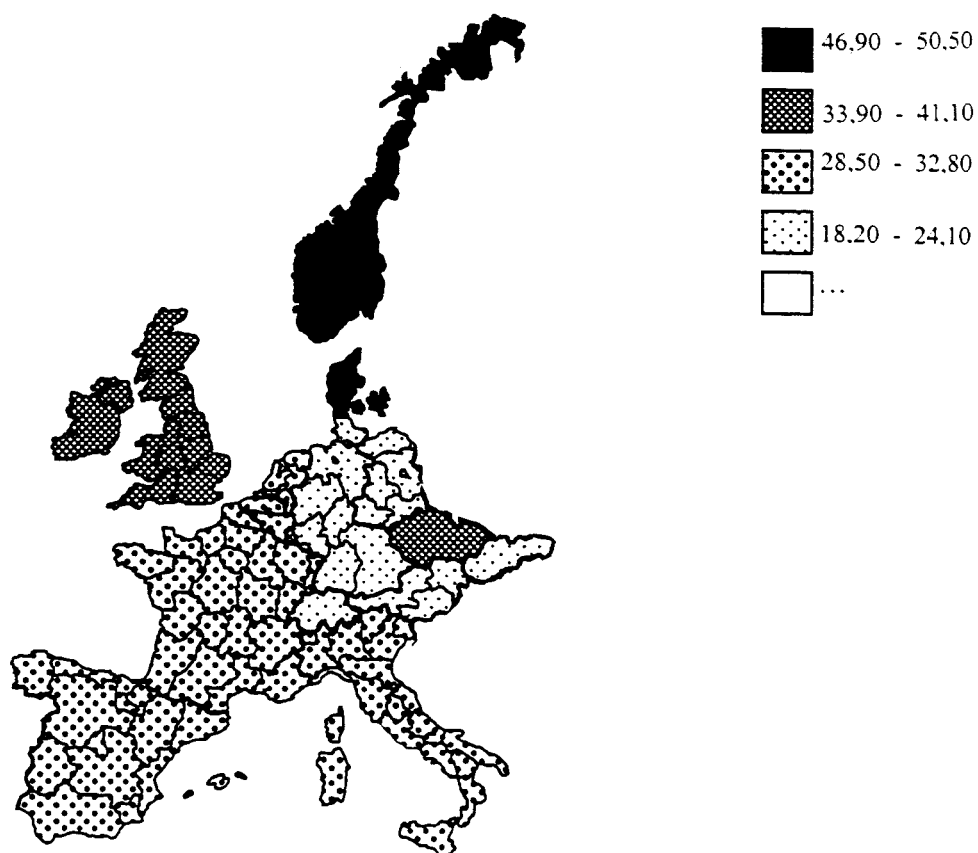


**Annexe 85 : Nombre de téléviseurs vers 1990 en Europe : (pour 1 000 habitants) :**

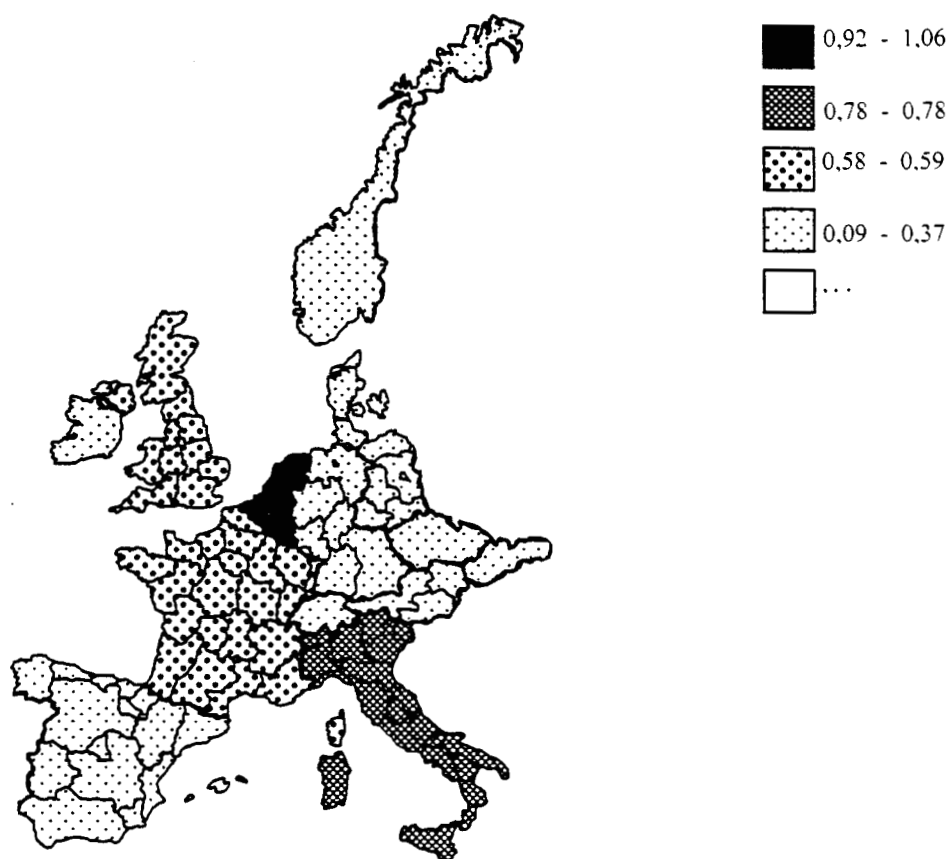


---

**Annexe 86 : Pollution par oxyde d'azote vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**

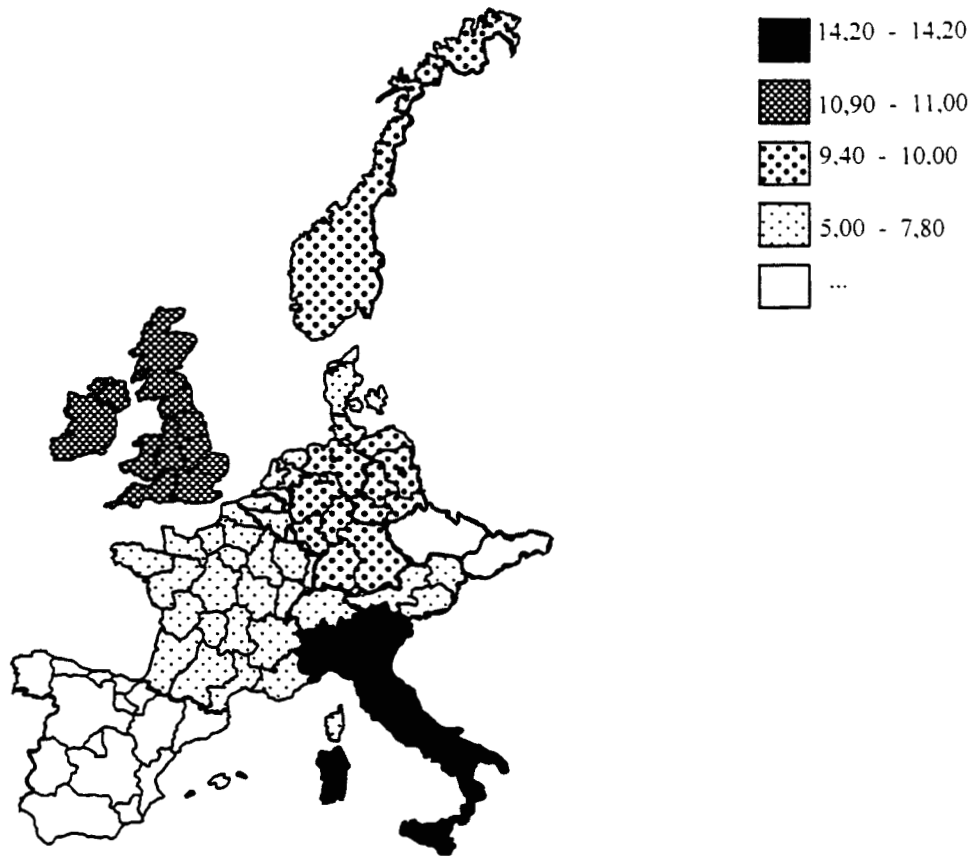


**Annexe 87 : Utilisation de pesticide vers 1990 en Europe : (en t/km<sup>2</sup> de terre arable) :**



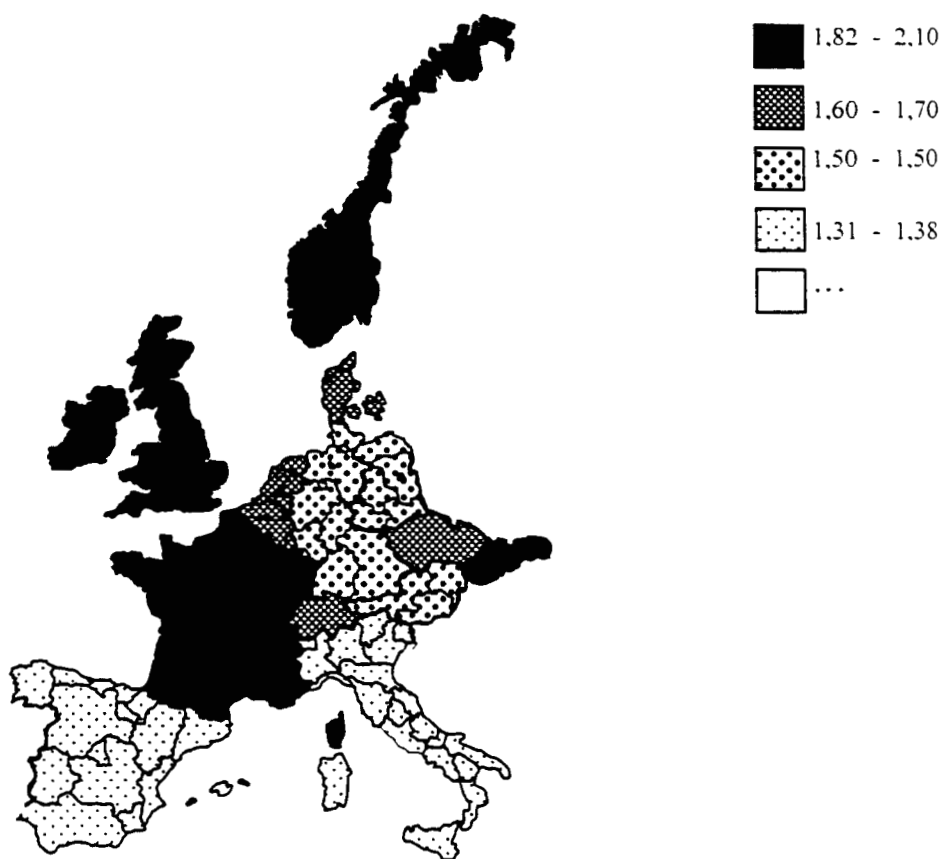


**Annexe 88 : Pauvreté : Pourcentage de la population disposant de moins de 50% du revenu moyen national vers 1990 en Europe :**



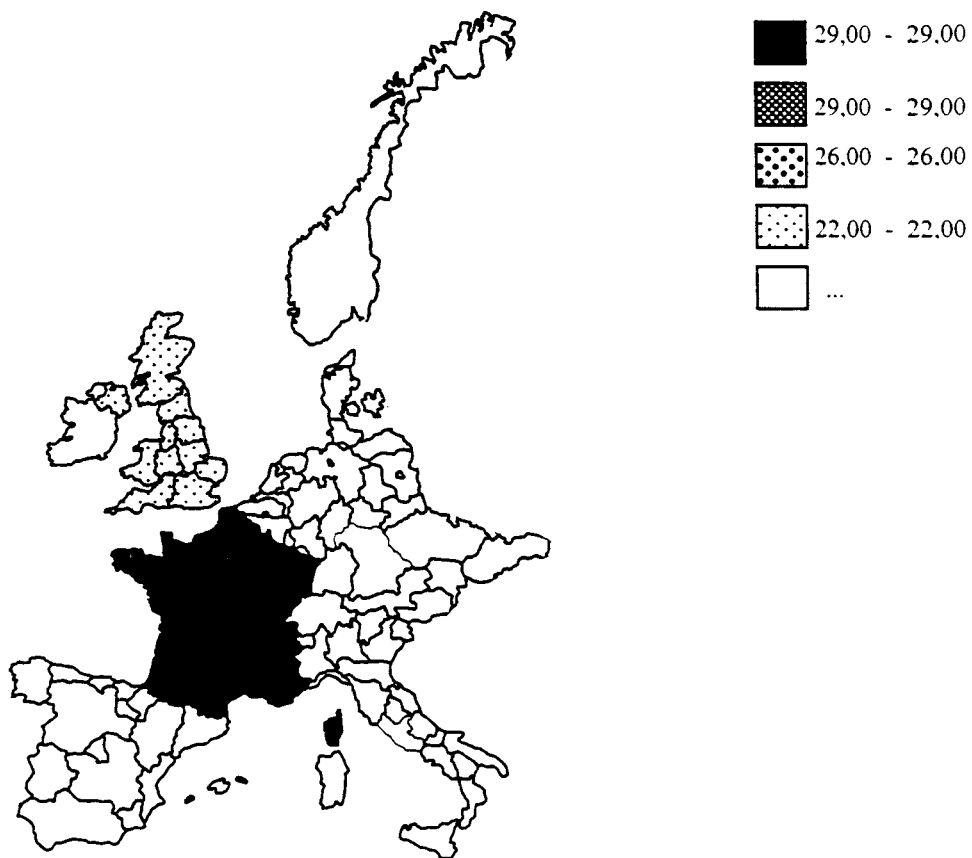
---

**Annexe 89 : Indice Structurel de fécondité (ISF) vers 1990 en Europe :**



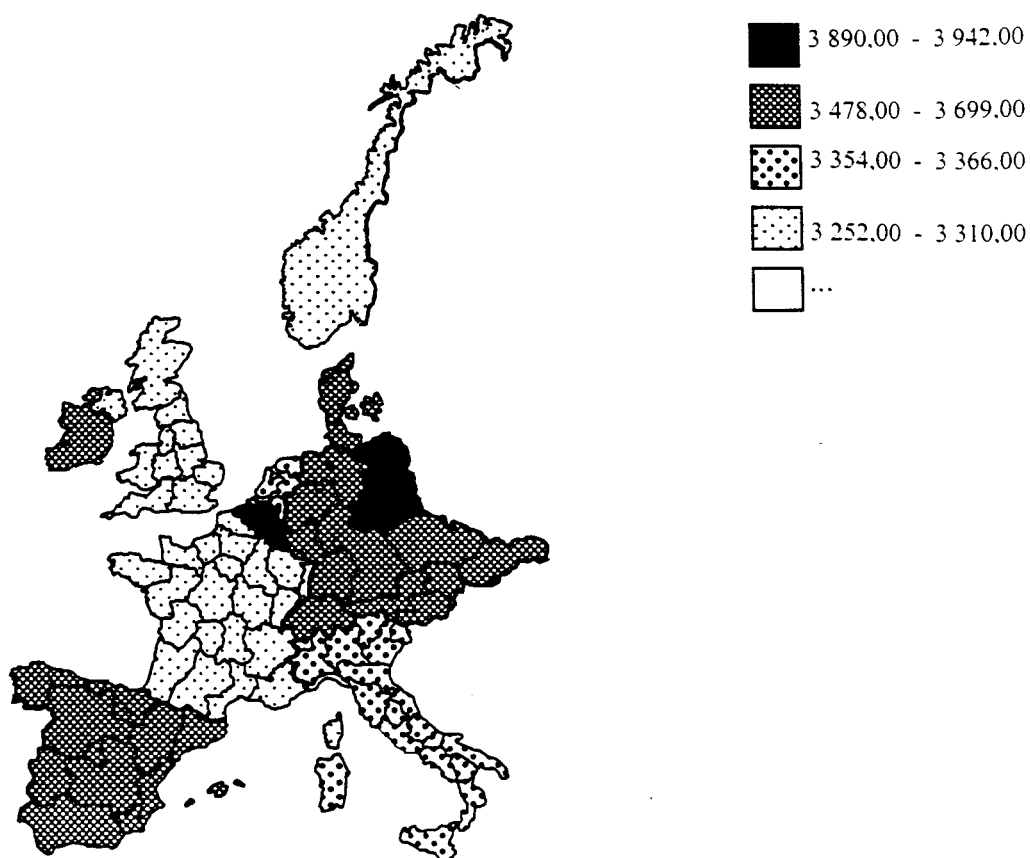
---

**Annexe 90 : Consommation de graisse vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**



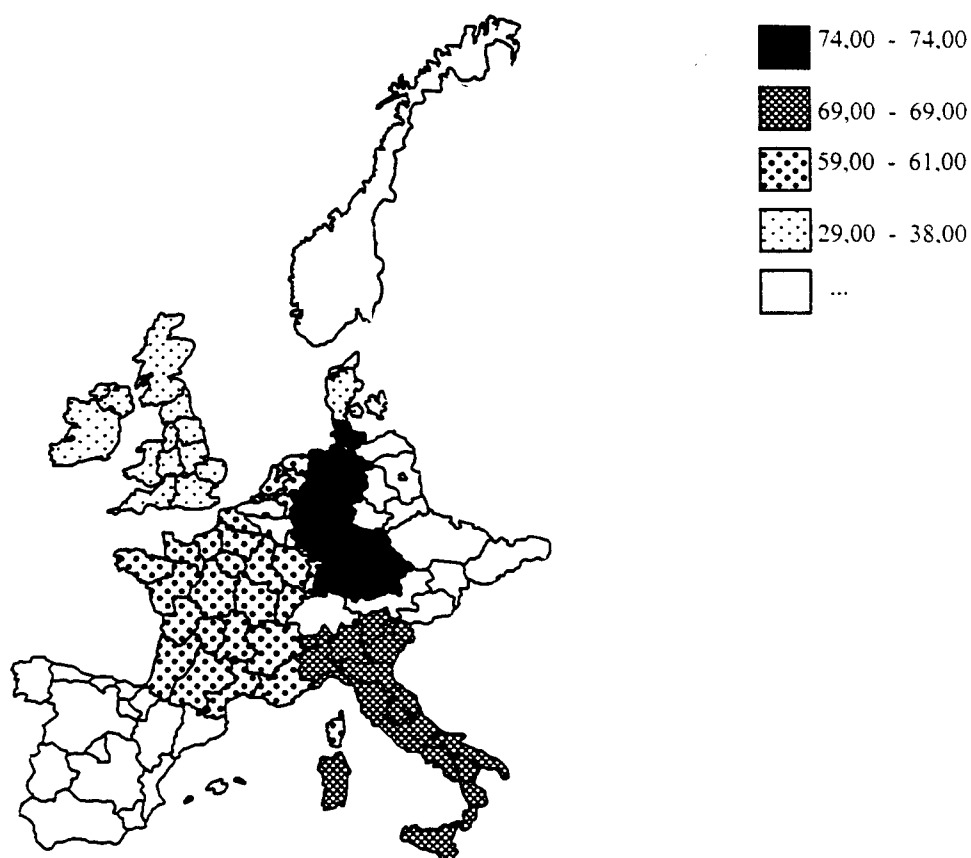
---

**Annexe 91 : Consommation calorique moyenne vers 1990 en Europe :**



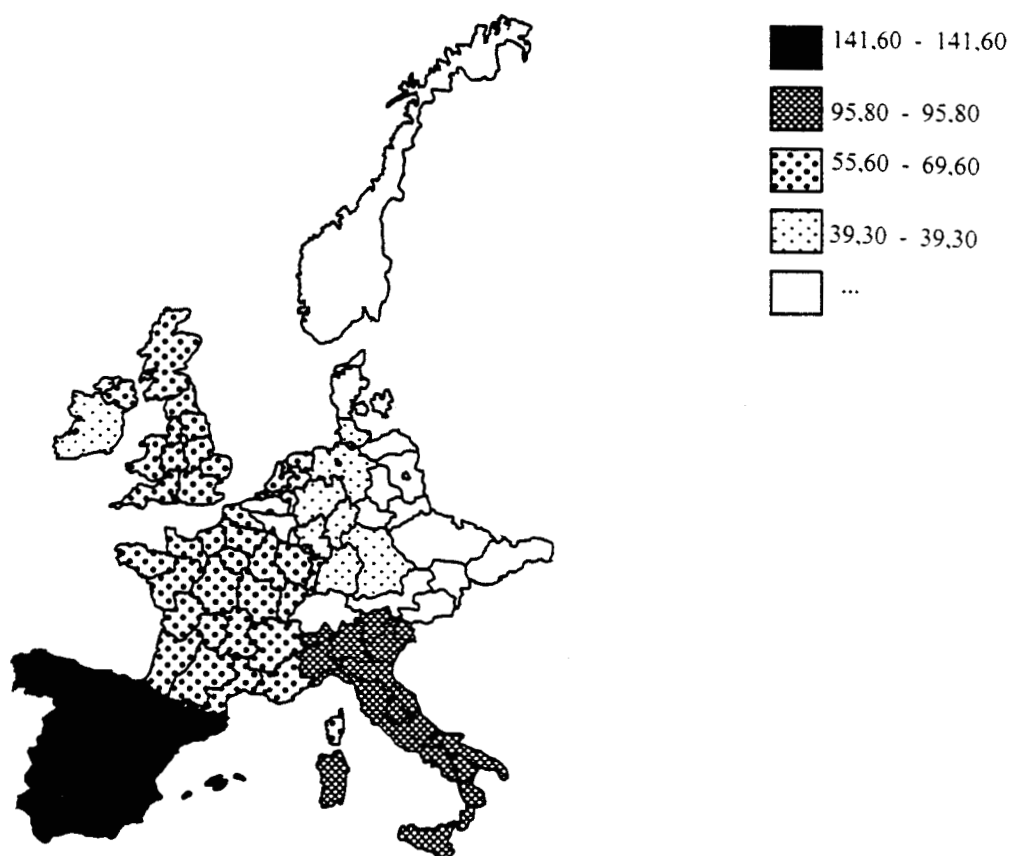
---

**Annexe 92 : Consommation de fruits vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**



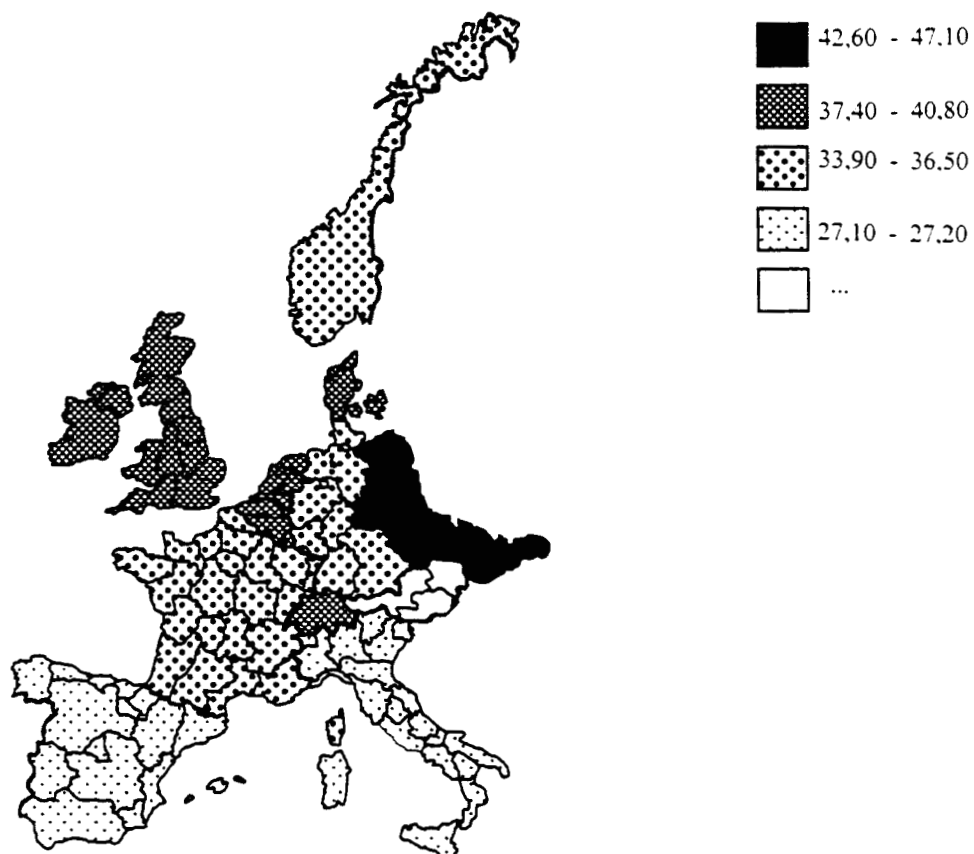
---

**Annexe 93 : Consommation de légumes vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**



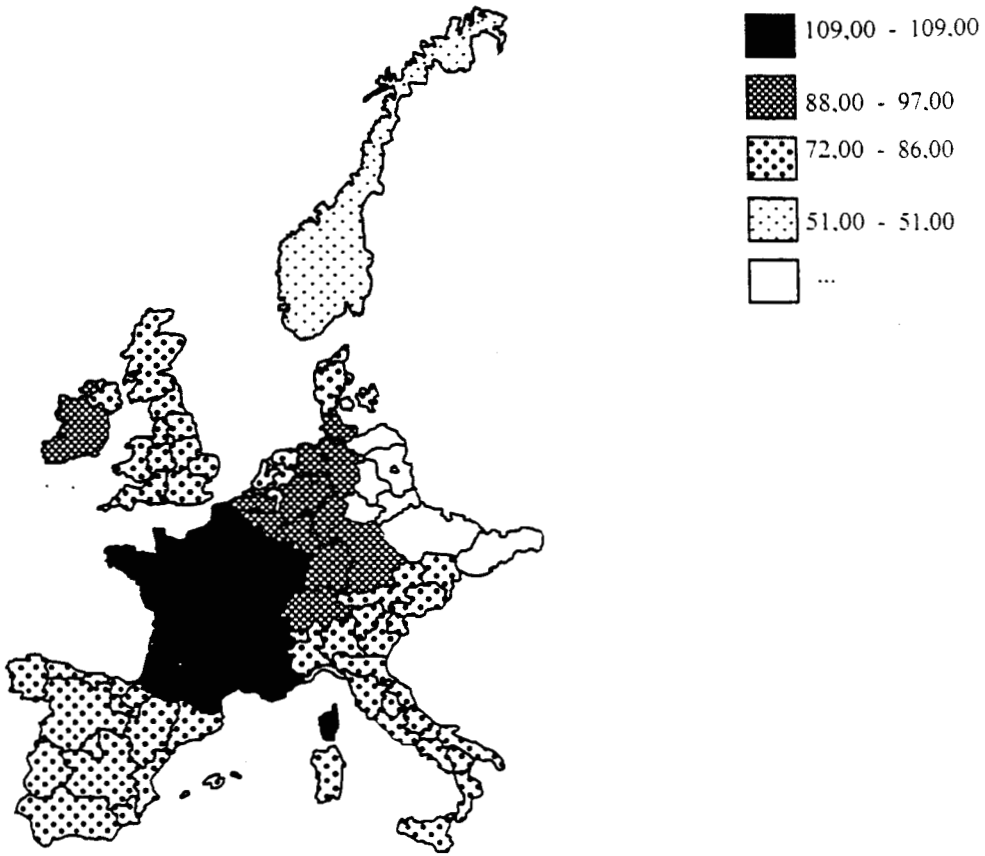
---

**Annexe 94 : Consommation de sucre vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**



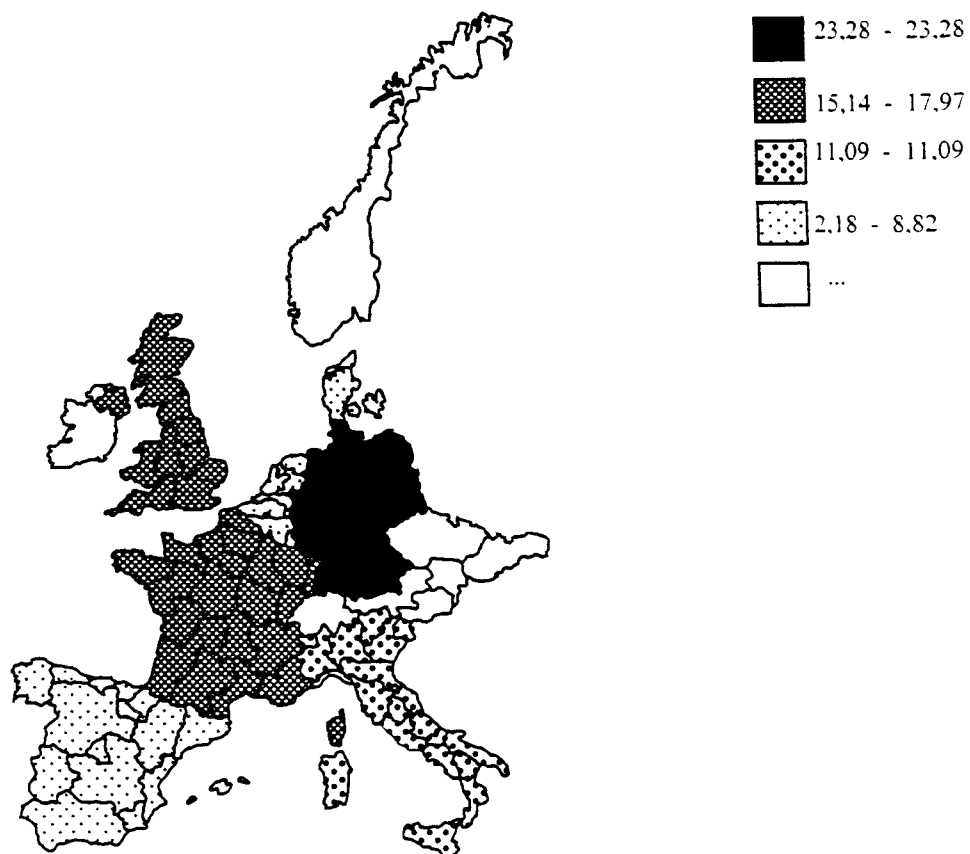
---

**Annexe 95 : Consommation de viande vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**



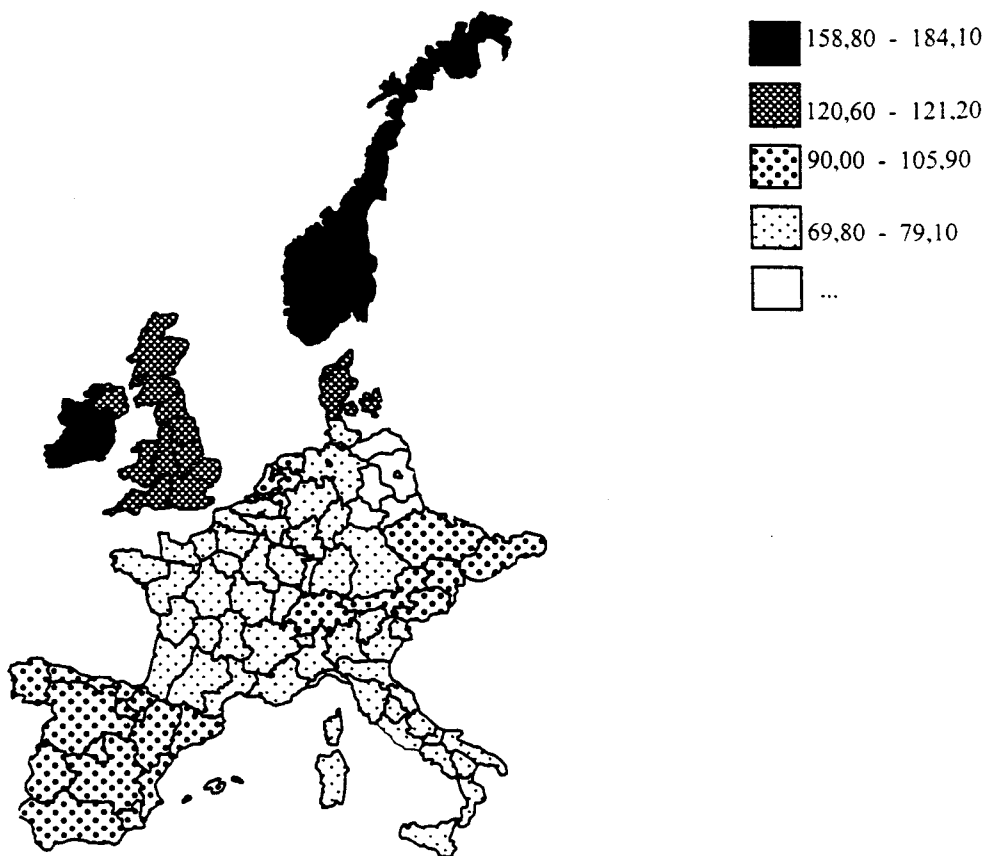


**Annexe 96 : Consommation d'huile végétale vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :**

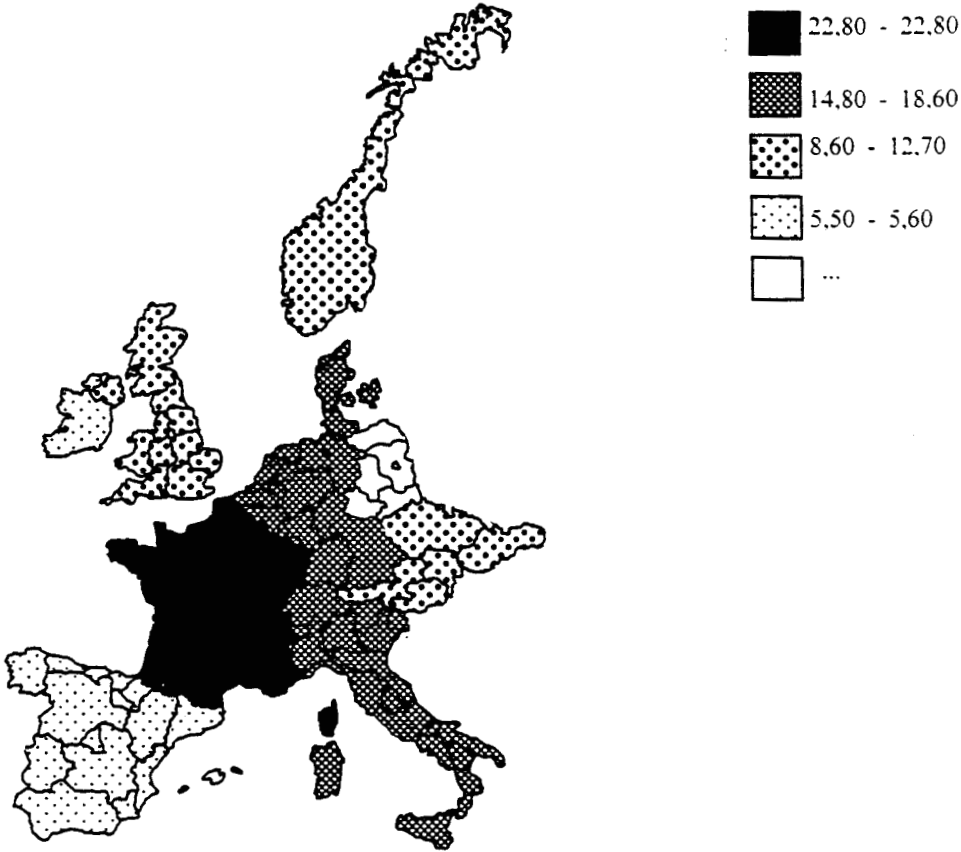


---

**Annexe 97 : Consommation de lait vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :**

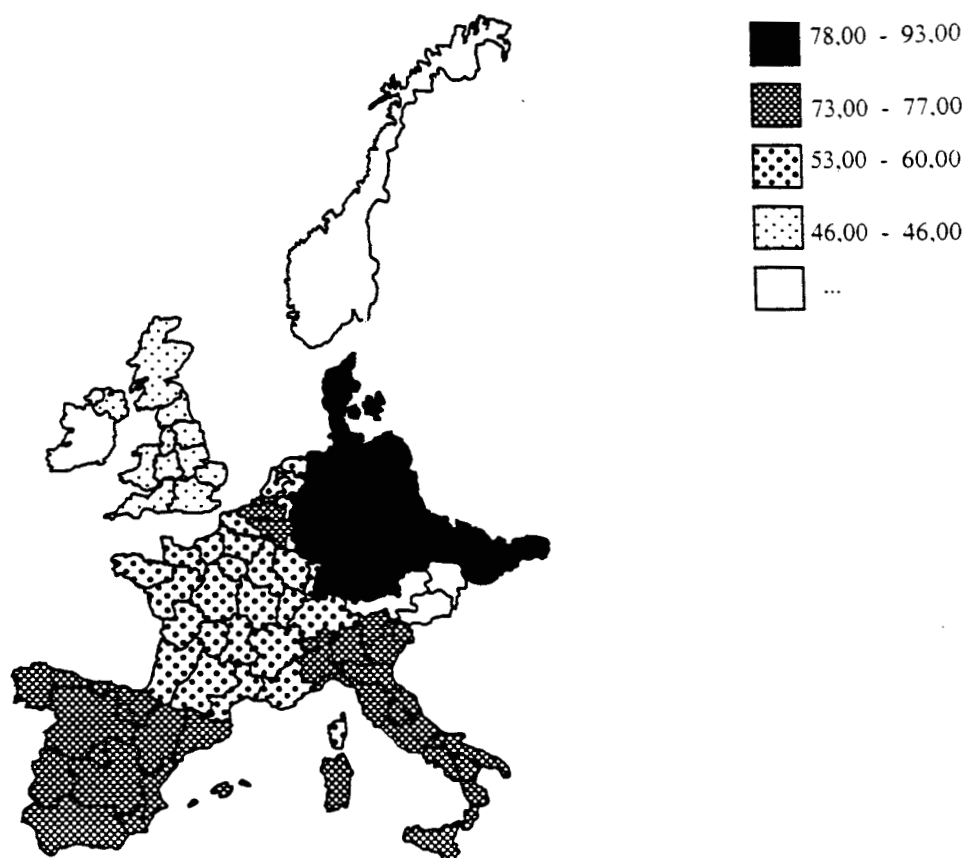


**Annexe 98 : Consommation de fromage vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**



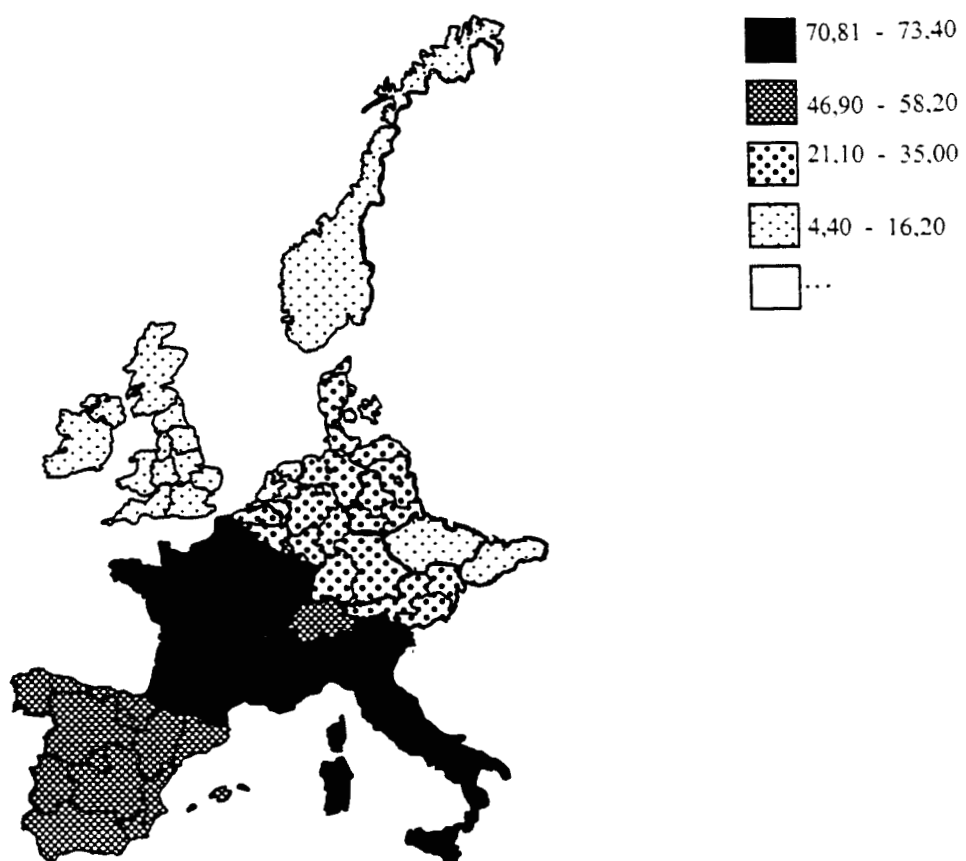
---

**Annexe 99 : Consommation de pain vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :**



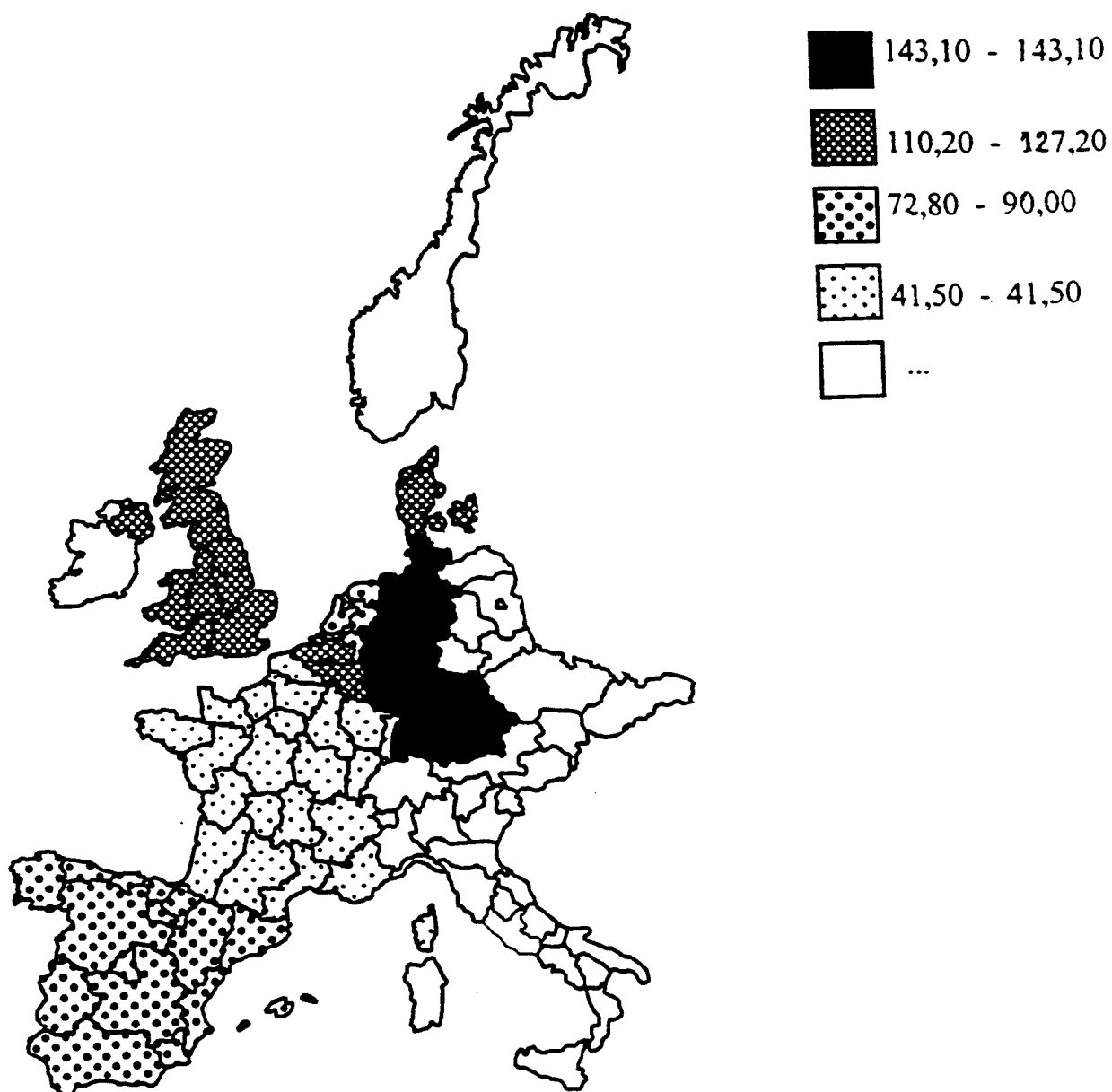
---

**Annexe 100 : Consommation de vin vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :**



---

**Annexe 101 : Consommation de bière vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :**



C.V. : 44,196

Réalisation : Régis FLAMENT

---

**Annexe 102 : Tableau de données sur les décès pour chaque cause, pour chaque sexe, pour chaque classe d'âge, pour chaque régions :**

Cf. la disquette jointe (fichier ZIP)

---

**Annexe 103 : Tableau de données sur les caractéristiques explicatives pour chaque région :**

Cf. la disquette jointe (fichier ZIP)

---

## Annexe 2 : LES REGIONS EUROPEENNES

|                                   |                            |                       |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 Ile de France                   | 35 Murcie                  | 70 Ombrie             |
| 2 Champagne Ardennes              | 36 Navarre                 | 71 Marche             |
| 3 Picardie                        | 37 Pays Basque             | 72 Latium             |
| 4 Haute Normandie                 | 38 La Rioja                | 73 Abruzzes           |
| 5 Basse Normandie                 | 39 Nord Angleterre         | 74 Molise             |
| 6 Bourgogne                       | 40 Yorkshire               | 75 Campanie           |
| 7 Centre                          | 41 Est Midlands            | 76 Pouilles           |
| 8 Alsace                          | 42 East Anglia             | 77 Basilicate         |
| 9 Franche-Comté                   | 43 Sud-Est Angleterre      | 78 Calabre            |
| 10 Lorraine                       | 44 Sud Ouest Angleterre    | 79 Sicile             |
| 11 Aquitaine                      | 45 West Midlands           | 80 Sardaigne          |
| 12 Bretagne                       | 46 Nord Ouest Angleterre   | 81 Nord Pays-Bas      |
| 13 Pays de la Loire               | 47 Pays de Galles          | 82 Est Pays-Bas       |
| 14 Poitou Charente                | 48 Ecosse                  | 83 Ouest Pays-Bas     |
| 15 Limousin                       | 49 Irlande du Nord         | 84 Sud Pays-Bas       |
| 16 Midi-Pyrénées                  | 50 Norvège                 | 85 Schleswig-Holstein |
| 17 Corse                          | 51 Danemark                | 86 Hambourg           |
| 18 Languedoc-Roussillon           | 52 Est Autriche            | 87 Basse-Saxe         |
| 19 Provence-alpes-côte-<br>d'Azur | 53 Sud Autriche            | 88 Brême              |
| 20 Rhône-Alpes                    | 54 Ouest Autriche          | 89 Rhénanie du Nord   |
| 21 Auvergne                       | 55 Luxembourg              | 90 Hesse              |
| 22 Nord-Pas de Calais             | 56 Irlande                 | 91 Rhénanie-Palatinat |
| 23 Andalousie                     | 57 Suisse                  | 92 Bade-Wurtemberg    |
| 24 Aragon                         | 58 Bruxelles               | 93 Bavière            |
| 25 Asturies                       | 59 Flandre                 | 94 Sarre              |
| 26 Baléares                       | 60 Wallonie                | 95 Brandebourg        |
| 27 Cantabrie                      | 61 Piémont                 | 96 Mecklembourg       |
| 28 Castille-Leon                  | 62 Val d'Aoste             | 97 Saxe               |
| 29 Castille-La Mancha             | 63 Lombardie               | 98 Saxe-Anhalt        |
| 30 Catalogne                      | 64 Trentin-Haut Adige      | 99 Thuringe           |
| 31 Valence                        | 65 Vénétie                 | 100 Berlin            |
| 32 Estrémadure                    | 66 Frioul-Vénétie Julienne | 101 Tchéquie          |
| 33 Galice                         | 67 Ligurie                 | 102 Slovaquie         |
| 34 Madrid                         | 68 Emilie Romagne          |                       |
|                                   | 69 Toscane                 |                       |

|                            |
|----------------------------|
| <b>TABLE DES ANNEXES :</b> |
|----------------------------|

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 1 : CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES MALADIES.....                                                               | 310 |
| Annexe 2 : LES REGIONS EUROPEENNES.....                                                                                  | 312 |
| Annexe 3 : Carte des régions européennes étudiées, régions numérotées :.....                                             | 313 |
| Annexe 4 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin : .....                   | 314 |
| Annexe 5 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin :.....           | 315 |
| Annexe 6 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin : (axe1 et 2) :.....         | 315 |
| Annexe 7 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin : (axe 1 et 2) :.....        | 316 |
| Annexe 8 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin : (axe 1 et 2) :.....    | 318 |
| Annexe 9 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe masculin : (axe 1 et 2) :.....    | 319 |
| Annexe 10 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de mortalité par âge : sexe masculin : ..... | 320 |
| Annexe 11 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe féminin : .....                   | 322 |
| Annexe 12 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe féminin :.....           | 323 |
| Annexe 13 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe féminin : .....                      | 323 |
| Annexe 14 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe féminin : (axe 1 et 2) :.....        | 324 |
| Annexe 15 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge : sexe féminin : (axe 1 et 2) :.....    | 326 |

ERRATUM

↓  
(so entre p. 4 et 412)



|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 16 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :<br>sexe féminin : (axe 1 et 2) :.....              | 327 |
| Annexe 17 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de<br>mortalité par âge : sexe féminin :.....             | 328 |
| Annexe 18 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :<br>surmortalité masculine :.....                    | 330 |
| Annexe 19 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité<br>par âge : surmortalité masculine :.....           | 331 |
| Annexe 20 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :<br>surmortalité masculine : (axe 1 et 2) :.....        | 331 |
| Annexe 21 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :<br>surmortalité masculine : (axe1 et 2) :.....         | 332 |
| Annexe 22 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :<br>surmortalité masculine : (axe 1 et 2) :.....    | 334 |
| Annexe 23 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par âge :<br>surmortalité masculine : (axe 1 et 2) :.....    | 335 |
| Annexe 24 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de<br>mortalité par âge : surmortalité masculine :.....   | 336 |
| Annexe 25 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de<br>décès : sexe masculin :.....                  | 338 |
| Annexe 26 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité<br>par cause de décès : sexe masculin :.....         | 338 |
| Annexe 27 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de<br>décès : sexe masculin : (axe 1 et 2) :.....      | 339 |
| Annexe 28 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de<br>décès : sexe masculin : (axe 1 et 2) :.....      | 340 |
| Annexe 29 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause<br>de décès : sexe masculin : (axe 1 et 2) :.....  | 342 |
| Annexe 30 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause<br>de décès : sexe masculin : (axe 1 et 2) :.....  | 343 |
| Annexe 31 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de<br>mortalité par cause de décès : sexe masculin :..... | 344 |

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 32 : Matrice de corrélation de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : .....                                                                                                        | 346 |
| Annexe 33 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : .....                                                                                               | 346 |
| Annexe 34 : Carte des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : (axe 1 et 2) : .....                                                                                            | 347 |
| Annexe 35 : Carte des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : (axe 1 et 2) : .....                                                                                            | 348 |
| Annexe 36 : Graphique des variables de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : (axe 1 et 2) : .....                                                                                        | 350 |
| Annexe 37 : Graphique des individus de l'A.C.P. des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : (axe 1 et 2) : .....                                                                                        | 351 |
| Annexe 38 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des profils de mortalité par cause de décès : sexe féminin : .....                                                                                       | 352 |
| Annexe 39 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays : .....                                                               | 354 |
| Annexe 40 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays : (axe 1 et 2) : .....                                                            | 355 |
| Annexe 41 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays : (axe 1 et 2) : .....                                                            | 356 |
| Annexe 42 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) : Pays : .....                                                       | 356 |
| Annexe 43 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Régions : .....    | 357 |
| Annexe 44 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Régions : (axe1 et 2) : .....  | 358 |
| Annexe 45 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Régions : (axe 1 et 2) : ..... | 359 |

|                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 46 : Graphique de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles : Variables et individus : (axe 1 et 2) :..... | 360 |
| Annexe 47 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Ecosse-Espagne-Angleterre-Pays de Galles :.....           | 361 |
| Annexe 48 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales de causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions :.....                        | 362 |
| Annexe 49 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions : (axe 1 et 2) : .....                       | 363 |
| Annexe 50 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions : (axe 1 et 2) : .....                       | 364 |
| Annexe 51 : Graphique de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : variables et individus : (axe1 et 2) :.....                    | 365 |
| Annexe 52 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe France-Belgique-Suisse : Régions : .....                  | 366 |
| Annexe 53 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Régions :.....                           | 366 |
| Annexe 54 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Régions : (axe1 et 2) : .....                        | 367 |
| Annexe 55 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Régions : (axe1 et 2) : .....                        | 368 |
| Annexe 56 : Graphique de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Variables et individus : (axe 1 et 2) :.....                   | 369 |

|                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 57 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe R.D.A.-Autriche-R.F.A. : Régions :.....            | 369 |
| Annexe 58 : Histogramme des valeurs propres de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions :.....          | 370 |
| Annexe 59 : Carte des variables de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions : (axe 1 et 2) :.....       | 371 |
| Annexe 60 : Carte des individus de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions : (axe 1 et 2) :.....       | 372 |
| Annexe 61 : Graphique de l'A.C.P. des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Variables et individus : (axe 1 et 2) : ..... | 373 |
| Annexe 62 : Classification Ascendante Hiérarchique de l'analyse des caractéristiques explicatives (avec les principales causes de décès masculines) du sous-groupe Danemark-Norvège-Italie-Pays-Bas : Régions :.....  | 374 |
| Annexe 63 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe : .....                                                                                                                              | 374 |
| Annexe 64 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe : (suite) :.....                                                                                                                     | 375 |
| Annexe 65 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe : (suite) :.....                                                                                                                     | 376 |
| Annexe 66 : Caractéristiques explicatives au niveau national vers 1990 en Europe : (fin) :.....                                                                                                                       | 376 |
| Annexe 67 : Consommation annuelle de cigarettes vers 1990 en Europe : (par habitant) : .....                                                                                                                          | 377 |
| Annexe 68 : Taux d'activité vers 1990 en Europe : (sexe masculin) : .....                                                                                                                                             | 378 |
| Annexe 69 : Taux d'activité vers 1990 en Europe : (sexe féminin) : .....                                                                                                                                              | 379 |
| Annexe 70 : Taux de chômage vers 1990 en Europe : (sexe féminin) :.....                                                                                                                                               | 380 |
| Annexe 71 : Pourcentage d'actifs dans l'industrie vers 1990 en Europe : .....                                                                                                                                         | 381 |
| Annexe 72 : Pourcentage d'actifs dans les services vers 1990 en Europe : .....                                                                                                                                        | 382 |

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 73 : Pourcentage de petites exploitations agricoles vers 1990 en Europe :<br>.....                                            | 383 |
| Annexe 74 : Nombre de pharmacies pour 1 000 habitants vers 1990 en Europe :                                                          | 384 |
| Annexe 75 : Nombres de dentistes pour 1 000 habitants vers 1990 en Europe :...                                                       | 385 |
| Annexe 76 : Pourcentage des plus de 65 ans vers 1990 en Europe :.....                                                                | 386 |
| Annexe 77 : Pourcentage des moins de 25 ans vers 1990 en Europe :.....                                                               | 387 |
| Annexe 78 : Pourcentage de logements anciens ( construits avec 1945-1950) vers<br>1990 en Europe :.....                              | 388 |
| Annexe 79 : Pourcentage des logements possédant des toilettes vers 1990 en<br>Europe :.....                                          | 389 |
| Annexe 80 : Pourcentage des logements disposant de baignoires ou douche vers<br>1990 en Europe :.....                                | 390 |
| Annexe 81 : Pourcentages des logements équipés d'un chauffage central vers 1990<br>en Europe :.....                                  | 391 |
| Annexe 82 : Nombre de voitures particulières vers 1990 en Europe : (pour 1 000<br>habitants) : .....                                 | 392 |
| Annexe 83 : Nombre de deux roues motorisés vers 1990 en Europe : (pour 1 000<br>habitants) : .....                                   | 393 |
| Annexe 84 : Nombre d'abonnements téléphoniques par habitant vers 1990 en<br>Europe :.....                                            | 394 |
| Annexe 85 : Nombre de téléviseurs vers 1990 en Europe : (pour 1 000 habitants) :<br>.....                                            | 395 |
| Annexe 86 : Pollution par oxyde d'azote vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :                                                     | 396 |
| Annexe 87 : Utilisation de pesticide vers 1990 en Europe : (en t/km <sup>2</sup> de terre<br>arable) :.....                          | 397 |
| Annexe 88 : Pauvreté : Pourcentage de la population disposant de moins de 50%<br>du revenu moyen national vers 1990 en Europe :..... | 398 |
| Annexe 89 : Indice Structurel de fécondité (ISF) vers 1990 en Europe : .....                                                         | 399 |
| Annexe 90 : Consommation de graisse vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :..                                                       | 400 |
| Annexe 91 : Consommation calorique moyenne vers 1990 en Europe : .....                                                               | 401 |
| Annexe 92 : Consommation de fruits vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :.....                                                     | 402 |
| Annexe 93 : Consommation de légumes vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :                                                         | 403 |
| Annexe 94 : Consommation de sucre vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :.....                                                      | 404 |

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 95 : Consommation de viande vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :...                                                             | 405 |
| Annexe 96 : Consommation d'huile végétale vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :<br>.....                                                 | 406 |
| Annexe 97 : Consommation de lait vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :.....                                                              | 407 |
| Annexe 98 : Consommation de fromage vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :                                                               | 408 |
| Annexe 99 : Consommation de pain vers 1990 en Europe : (en kg/habitant) :.....                                                             | 409 |
| Annexe 100 : Consommation de vin vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :.....                                                              | 410 |
| Annexe 101 : Consommation de bière vers 1990 en Europe : (en l/habitant) :.....                                                            | 411 |
| Annexe 102 : Tableau de données sur les décès pour chaque cause, pour chaque<br>sexe, pour chaque classe d'âge, pour chaque régions :..... | 411 |
| Annexe 103 : Tableau de données sur les caractéristiques explicatives pour chaque<br>région :.....                                         | 411 |

