



**Departament d'Estadística  
i Investigació Operativa**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

# Disseny del Pla de Mostreig per l'estimació de la fracció de Residus Resta en la bossa tipus de Catalunya

Març 2009



# Taula de Continguts

<b><u>INTRODUCCIÓ</u></b>	<b>4</b>
<b>FORMULACIÓ DEL PROBLEMA</b>	<b>4</b>
<b>IDENTIFICACIÓ DELS OBJECTIUS CONCRETS</b>	<b>5</b>
<b>PETICIÓ DE DADES</b>	<b>7</b>
<b>INFORMACIÓ SUBMINISTRADA 24-10-2008</b>	<b>8</b>
<b>DEFINICIÓ DE GRUPS DE VARIABLES EN BLOCS</b>	<b>10</b>
DESCRIPCIÓ DE LES VARIABLES EN BLOC D'INFORMACIÓ TIPOLOGIA D'HABITATGE	10
DESCRIPCIÓ DE LES VARIABLES EN BLOC D'INFORMACIÓ NIVELL D'ACTIVITAT ECONÒMICA	10
DESCRIPCIÓ DE LES VARIABLES EN BLOC D'INFORMACIÓ POBLACIÓ 10 ANYS I + PER NIVELL D'INSTRUCCIÓ	11
DESCRIPCIÓ DE LES VARIABLES EN BLOC D'INFORMACIÓ POBLACIÓ PER GÈNERE I GRUP D'EDAT	11
DESCRIPCIÓ DE LES VARIABLES EN BLOC D'INFORMACIÓ IMMIGRACIÓ	11
DESCRIPCIÓ DE LES VARIABLES EN BLOC D'INFORMACIÓ POBLACIÓ ESTACIONAL	12
<b>METODOLOGIA D'EXTRACCIÓ DE VARIABLES RELLEVANTS PER LA CARACTERITZACIÓ DELS MUNICIPIS:</b>	
<b>CONCLUSIONS</b>	<b>13</b>
<b>ANÀLISI DE CORRESPONDÈNCIES SIMPLS (ACS) PER BLOCS</b>	<b>13</b>
<b>CÀRREGA EN R</b>	<b>15</b>
<b><u>CLASSIFICACIÓ REFINADA: TIPOLOGIA REC SELECTIVA COM A IL·LUSTRATIVES</u></b>	<b>18</b>
<b>PODA A 10 CLASSES</b>	<b>22</b>
<b>CLASSIFICACIÓ DELS MUNICIPIS SEGONS TIPUS DE RECOLLIDA SELECTIVA</b>	<b>24</b>
<b><u>CONCLUSIONS ABANS PRESENTACIÓ ARC</u></b>	<b>29</b>
<b><u>CLASSIFICACIÓ EN 10 CLASSES SENSE INTERVENCIÓ TIPOLOGIA RECOLLIDA SELECTIVA</u></b>	<b>30</b>
<b><u>CLASSIFICACIÓ FINAL EN 10 CLASSES SENSE INTERVENCIÓ TIPOLOGIA RECOLLIDA SELECTIVA I SENSE DISTRICTES</u></b>	<b>37</b>
<b><u>ANEXE: CLASSIFICACIÓ SOCIOECONÒMICA DELS MUNICIPIS TÍPICS (ACTIVA PERRECSEL I GENRES07ETCA)</u></b>	<b>42</b>

## Introducció

La finalitat del projecte consisteix en l'estimació total i percentual de la composició de la bossa tipus domèstica i de serveis de proximitat per a tot Catalunya.

La metodologia de càlcul ha de permetre la territorialització de la generació del total de residus pel que fa a la seva composició segons una tipologia d'unes 16 categories.

### Selectiva versus barrejada

La recollida de residus s'efectua parcialment de forma selectiva, donant lloc a un registre dels totals recollits i la seva composició i una altra part que es recull de forma barrejada (el percentatge d'aquesta part fluctua entre del 30% al 85% segons el municipi). D'aquesta última part es sap el total generat però no la seva composició i aquest és l'objecte de l'estudi, estimar aquesta composició, de manera que per adició amb la composició de les parts de la recollida de forma selectiva, tenir la generació global i la seva composició per municipi i per Catalunya.

### Les unitats territorials de mostreig: hipòtesis de partida

La unitat territorial primària de mostreig **inicial serà el municipi**, ara bé en alguns municipis grans (amb més de 50.000 habitants) resulta convenient desagregar per àmbits territorials de recollida, serien en aquest cas les unitats territorials de mostreig (proposta **districtes**, fent hipòtesi **que les rutes de recollida no selectiva són interiors als districtes**, altrament el processat de la informació esdevé molt més difícil). La volatilitat dels circuits de recollida (selectiva i no selectiva) pot resultar determinant en la selecció de les unitats primàries de mostreig: la hipòtesi inicial és que són estables a curt i mig termini.

## Formulació del Problema

Siguin els successos definits a nivell municipal (subíndex  $i$ ) de:

B Incidència de la Recollida Selectiva en el Total de Residus generats

$A_j$  Residus de Tipologia  $j=1, \dots, 10$ .

- |                |
|----------------|
| 1 . PRSOrga    |
| 2 . PRSVidre   |
| 3 . PRSPaper   |
| 4 . PRSEnvas   |
| 5 . PRSVolum   |
| 6 . PRSPoda    |
| 7 . PRSPila    |
| 8 . PRSMede    |
| 9 . PRSTextil  |
| 10 . PRSAltres |

La informació a priori coneguda a nivell municipal és:

$P(B)$  i  $P(A_j/B)$ , proporció de recollida selectiva (sobre el Total de Residus municipal) i la proporció del tipus de residu  $j$  condicionat a residu recollit selectivament.

Objectiu final de l'estudi:  $P(A_j)$  determinar la composició per tipologia de residus del Total Generat a nivell de Catalunya, a nivell comarcal (subíndex c) i a nivell municipal (subíndex i).

D'aquí que a nivell municipal (sense subíndexs per llegibilitat):

$P(A_j) = P(A_j/B)P(B) + P(A_j/\bar{B})P(\bar{B})$ , d'on es dedueix que les incògnites són  $P(A_j/\bar{B})$  les composicions dels tipus de residus dins de la part del total de residus no recollit selectivament.

Si es disposés a nivell municipal de les  $P(A_j/\bar{B})$ , aleshores per enumeració simplement es pot calcular la composició (percentual i total) a nivell comarcal i per extensió a nivell de Catalunya.

Les  $P(A_{ji}/\bar{B}_i)$  s'han d'estimar per mostreig, ara bé no és pot aplicar un mostreig que en alguna etapa contingui tots els municipis de Catalunya. L'objectiu ha estat en classificar els municipis d'acord a les característiques socioeconòmiques, però també a les característiques del percentatge de recollida selectiva de manera que per cada classe g (notat  $K_g$ ):

- Classificació SocioDemogràfica en 10 classes o estrats:  $\forall i \in K_g P(A_{ji}/\bar{B}_i) \neq P(A_j^g/\bar{B}_i)$  i  $P(A_{ji}) \cong P(A_j^g)$ .
- Classificació Bietàpica: SocioDemogràfica en 6 classes o estrats en Primera Etapa i refinament dins de cada classe en subclasses atenent a la tipologia de la recollida selectiva efectuada:  $\forall i \in K_g P(A_{ji}/\bar{B}_i) \cong P(A_j^g/\bar{B}_i)$ .

## Identificació dels objectius concrets

Si els resultats fossin a nivell global de Catalunya, comarcal o municipal sense tipologia de residus no caldria el mostreig i en tot cas tindria sentit plantejar un model predictiu per la taxa de generació de residus per persona i dia en funció de variables sociodemogràfiques.

- **Target X: Residus per càpita i dia a Catalunya (kg/habitant i dia)**

En realitat cal estimar la taxa de generació de residus d'un cert tipus per persona i dia:

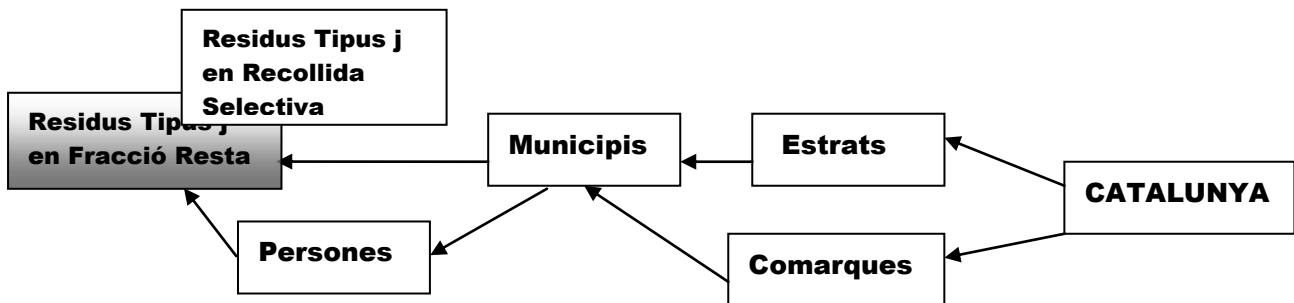
- Target  $X_j$ : Residus per càpita i dia a Catalunya en tipus j (kg/habitant i dia).
- Target  $Y_j$ : Proporció de residus dia a Catalunya en tipus j (kg i dia) sobre el total generat (kg i dia).
- Total de  $Y_j$  Residus dia a Catalunya en tipus j (kg i dia).
- No es pot mostrejar persones, per tant el target X s'haurà d'obtenir a partir del target Y.
- Sigui el Total de Residus generat a nivell municipal conegut (input):  $M_i$ , tanmateix com M (total diari de generació de residus totals a Catalunya).
- Sigui el Total de Residus de Fracció Resta generat a nivell municipal conegut (input):  $M_i^{FR}$ .
- Sigui la població municipal coneguda (input):  $P_i$ . Tanmateix com P, la població total a Catalunya.
- Sigui  $\alpha_i$  la proporció de recollida NO selectiva (coneguda) total en el municipi i.
- Sigui N el nombre total de municipis de Catalunya.

**Unitats del mostreig  $Y_m^{FR,j}$  : Indicador 0 o 1 de si un kg de residus de Fracció Resta és de tipus j en la mostra m-èsima (que pertany a una ruta de recollida, d'un municipi i aquest municipi pertany a un estrat o classe).**

**La classificació en 10 classes (sociodemogràfiques) homogènies en producció de residus garanteix la hipòtesi:** pensem en una variable  $W$  (proporció de tipus  $j$  en la Fracció Resta) i  $N$  el nombre total de municipis de Catalunya i pensem que es pot descomposar la suma de quadrats totals (inèrcia) en suma de quadrats intragrup  $SQ_W(W)$  i intergrups  $SQ_B(W)$  i es busca  $SQ_W(W)$  sigui mínima:

$$V(W) = \frac{1}{L} \sum_l (\omega_l - \bar{\omega})^2 \rightarrow \sum_l (\omega_l - \bar{\omega})^2 = \sum_g \sum_{i \in K_g} (\omega_l - \bar{\omega}^g + \bar{\omega}^g - \bar{\omega})^2 = SQ_W(W) + SQ_B(W)$$

Si s'aconsegueix una classificació homogènia segons el plantejament indicat Mín  $SQ_W(W)$  aleshores s'aplicaria a tots els municipis dins de cada classe (estrat) i només caldria vigilar l'estimació per punt i per interval de la taxa de generació per tipus  $j$  a Catalunya.



Les unitats mostrals finals estan referides a municipi i permeten extreure pels municipis triats (parangons, no és un mostreig aleatori) un estimador de la  $\pi_{ji} \cong \pi_{jh}$  proporció de residus de tipus  $j$  en el municipi i d'un estrat  $h$ , d'on sortiria l'estimador de la taxa de residus (generació per persona i dia) de tipus  $j$ :  $X_j^i = \frac{M_i}{P_i} \pi_{ji}$ . Ara bé,  $\pi_{ji} = (1 - \alpha_i) \pi_{ji}^S + \alpha_i \pi_{ji}^{NS}$  i únicament cal estimar  $\pi_{ji}^{NS}$ , és a dir la proporció de tipus  $j$  en la Fracció Resta del municipi  $i$ , construït la proporció de residus de tipus  $j$  en el municipi mostrejat i combinar les proporcions obtingudes en els municipis mostrejats de l'estrat  $h$  per obtenir una proporció de residus de tipus  $j$  per estrat  $h$ . Aquesta proporció s'assimilarà per tots els municipis dins de l'estrat. A partir de la generació municipal es passaria de manera simple comarcal i d'aquí a nacional.

Pas a pas:

1. Pels municipis mostrejats:  $\pi_{ji} = (1 - \alpha_i) \pi_{ji}^S + \alpha_i \pi_{ji}^{NS}$  i si l'estimador de  $\pi_{ji}^{NS}$  té variança estimada  $\hat{V}(\hat{\pi}_{ji}^{NS})$  (no posem fórmules s'assimilarà a ASSR) aleshores tindria una variança estimada de  $\hat{V}(\hat{\pi}_{ji}) = \hat{V}((1 - \alpha_i) \pi_{ji}^S + \alpha_i \hat{\pi}_{ji}^{NS}) = \alpha_i^2 \hat{V}(\hat{\pi}_{ji}^{NS})$ .
2. Després de construir els estimadors per cada classe o estrat aplicable a tots els municipis de l'estrat i per tant,  $\hat{V}(\hat{X}_j^i) = \left(\frac{M_i}{P_i}\right)^2 \hat{V}(\hat{\pi}_{jh})$ .

3. Després construir l'estimador combinat de tots els estrats de la proporció de residus de tipus j a

$$\text{nivell nacional } \hat{\pi}_j = \sum_{h=1..10} \frac{N_h}{N} \hat{\pi}_{j|h}.$$

4. La taxa de generació estimada de tipus j a Catalunya (kg/persona i dia) seria  $\hat{X}_j = \frac{M}{P} \hat{\pi}_j$  i la

$$\text{variança de la taxa de generació de tipus j seria } \hat{V}(\hat{X}_j) = \left(\frac{M}{P}\right)^2 \hat{V}(\hat{\pi}_j).$$

La generació total de tipus j a Catalunya seria  $T(Y_j) = M \hat{\pi}_j$  en kg per dia i la variança de la generació de tipus total j seria  $\hat{V}(T(Y_j)) = M^2 \hat{V}(\hat{\pi}_j)$

## Petició de Dades

Els municipis grans candidats a considerar-los dividits en districtes són:

NOM	COMARCA
Badalona	Barcelonès
Barcelona	Barcelonès
Cornella De Llobregat	Baix Llobregat
Granollers	Vallès Oriental
Hospitalet De Llobregat (L')	Barcelonès
Manresa	Bages
Mataró	Maresme
Prat De Llobregat (El)	Baix Llobregat
Rubí	Vallès Occidental
Sabadell	Vallès Occidental
Sant Boi De Llobregat	Baix Llobregat
Santa Coloma De Gramenet	Barcelonès
Cerdanyola Del Vallès	Vallès Occidental
Terrassa	Vallès Occidental
Girona	Gironès
Lleida	Segrià
Reus	Baix Camp
Tarragona	Tarragonès

### Petició d'indicadors socioeconòmics:

- Població total i per grup d'edat (en xifres absolutes a nivell municipal). Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes.
- Població per nivell d'estudis (en xifres absolutes a nivell municipal). Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes.
- Repartició de la població activa en agrària, industrial, construcció i serveis (en xifres absolutes a nivell municipal). Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes.
- Població No activa i aturats (en xifres absolutes a nivell municipal). Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes.
- Nombre de places hoteleres i de càmping a nivell municipal. Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell de districte municipal).

- Nombre total dels habitatges en primera residència a nivell municipal (0 residents, 1 residents, etc). Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell de districte municipal).
- Nombre de llars de primera residència segons el nombre de residents censats (0 residents, 1 residents, etc). Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell municipal, ni per districtes).
- Nombre total dels habitatges en segona residència a nivell municipal. Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell de districte municipal).
- Indicador de platja o muntanya a nivell municipal. Indicador de centralitat en els districtes dels municipis grans. No subministrat.
- Nombre d'establiments registrat en activitats de restauració i oci a nivell municipal. Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell de districte municipal).
- Total de població immigrant a nivell municipal. Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell de districte municipal).
- Població real (censada + flotant) equivalent a nivell municipal. Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes. Només subministrat a nivell municipal per alguns municipis on es va fer l'enquesta ETCA 2003.

Petició d'Indicador de tipologia de recollida de residus:

- Generació total de residus a nivell municipal. Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell de districte municipal).
- Volum total de recollida selectiva a nivell municipal i per tipologia (matèria orgànica, vidre, paper i plàstic). Pels municipis grans es sol·licita la mateixa informació a nivell desagregat per districtes (no subministrat a nivell de districte municipal).

### **Informació subministrada 24-10-2008**

- 1151\_Nohales.zip. inclou les dades sociodemogràfiques subministrades de tota Catalunya a nivell municipal.
- Ecologia 2007-2001.zip inclou les dades de les seccions censals de municipis grans. S'ha de tenir en compte que no disposen d'algunes de les variables necessàries per les seccions censals segons informació de l'IDESCAT.
- Dades de residus ARC: Estadístiques\_ARC.zip Dades descarregades de la web de l'ARC. Només disposen de les dades municipals agrupades per comarca (els municipis de l'Entitat Metropolitana de Barcelona estan agrupats en un grup específic que es diu EMSHTR)

#### **1151\_Nohales.zip.**

Informació més heterogènia relativa a sectors de turismes i oci:

Turisme-Rural 2006 , Hotels\_2006, Càmpings\_2006 i Poblacio-Estacional-2003.Xls No Contenen Tots Els Municipis De Catalunya. Restaurants X Comarca 2005 No Ha Estat Processat

Arxius Processats: Pobl-Activitat-2001.Xls, Pobl-Estudis-2001.Xls, Pobl-Grups-Edat-2007, Segona-Residència-2001, Restaurants-2000.Xls, Immigrants\_2007.xls Estan Referits A Tots Els Municipis de Catalunya: Estan Unificats a Municipis-2001-07.Xls



Incorporació De Dades De Turisme Rural 06, Hotels\_2006, Càmpings\_2006 i Població Estacional 03 A L'arxiu De Municipis-2001-2007.Xls: En Absència D'informació S'ha Codificat -1.

### Dades de residus ARC:

Dades de Producció de Residus Municipals 2007: Unificades totes les comarques amb un únic arxiu. Identificats els municipis amb el seu codi a partir de Municipis-2001-07.xls.

Afegida una nova fulla a Municipis-2001-07.xls DITA PRM2007 amb les dades de residus municipals.

Posteriorment PRM2007, residus a nivell municipal, s'ha separat a part i s'ha integrat a l'arxiu de Municipis-Districtes-01-07.xls.

### Ecologia 2007-2001.zip

Expansió de Municipis-2001-07.xls A Municipis-Districtes-01-07.xls s'afegeix un camp de tipologia de registre amb els codis Muni (dada municipal de municipi en que hi ha dada per districte), Muni\_Sols (dada municipal de municipis sense dades per districte-secció), Muni\_Secc (Dada de Districte pels 18 municipis amb dades a nivell de seccionat).

A nivell de Municipi-Districte s'ha processat:

Població segons Padró 2007 (ECOLOGIA\_PQUINQ\_2007.DAT, s'han fet els 3 grans grup d'edat disponibles a nivell municipal a Pobl-Grups-Edat-2007), Nivell d'Instrucció segons Cens 2001 (ECOLOGIA\_NISN\_2001.DAT),

Habitatges. Ha estat necessari agregar a partir de municipis-districte-secció a nivell municipi-districte en els 18 municipis grans de Catalunya. Hem detectat que hi ha municipis com Sant Cugat i Vilanova i la Geltrú que han crescut molt i superen la cota de 50000 residents emprada per la tria de la llista de municipis amb tractament desagregat per districte.

Ordenació per residents 2007	Residents 2007	Codi Municipal i Nom
1	1595110	08019 Barcelona
2	251848	08101 Hospitalet de Llobregat, l'
3	216201	08015 Badalona
4	202136	08279 Terrassa
5	201712	08187 Sabadell
6	134163	43148 Tarragona
7	127314	25120 Lleida
8	119035	08121 Mataró
9	116765	08245 Santa Coloma de Gramenet
10	104835	43123 Reus
11	92186	17079 Girona
12	84477	08073 Cornellà de Llobregat
13	80727	08200 Sant Boi de Llobregat
14	74345	08205 Sant Cugat del Vallès
15	73140	08113 Manresa
16	70494	08184 Rubí
17	63196	08307 Vilanova i la Geltrú
18	62663	08169 Prat de Llobregat, el
19	61718	08301 Viladecans
20	58955	08056 Castelldefels
21	58854	08096 Granollers
22	57758	08266 Cerdanyola del Vallès
23	51365	08124 Mollet del Vallès
<b>Total</b>		<b>55% Població de Catalunya a 2007</b>
	<b>3958997</b>	<b>(7210508)</b>
<b>Total</b>	<b>3649418</b>	
<b>Disponible</b>		<b>50.6% Població de Catalunya a 2007</b>

Arxiu Total Inicial: 1062 registres (inclou redundàncies de 18 municipis grans que compten a nivell municipal i a nivell de districte, sense ells serien 1044 registres) en 114 columnes, no totes disponibles a nivell de detall de districte en municipis grans.

## Definició de Grups de Variables en Blocs

- Tipologia d'Habitatges Familiars (2001). Establiments hostaleria (2006) i restauració (2000) a nivell municipal.
- Tipologia d'Activitat econòmica i Sector d'Ocupació
- Nivell d'instrucció
- Població per gèneres i grans grups d'edat (<15, 15 a 64 i més de 64 anys) (2007)
- Immigració 2007
- Població Estacional ETCA (a 2003)

### Descripció de les variables en Bloc d'Informació Tipologia d'Habitatge

Habitatges familiars		Habitatges familiars				Establiments			
principals		no principals				col·lectius			
Convencionals	Allotjaments	Secundaris	Vacants	Altres	Total	Turisme Rural	Hotels	Càmpings	Restaurants
HabFPr		HabFSec	HabFBuit	HabFAltres	HabFTot	EsTurRur	EsTurHo	EsTurCa	EsRestau

Establiments i Places en cases rurals, hotels i càmpings a 2006. Establiments: EsTurRur, EsTurHo, EsTurCa . Places: PITurRur, PITurHo, PITurCa. També Nb Restaurants. Exclusivament a nivell municipal.

Variables obviabls a priori: Habitatges familiars principals tipus allotjaments, és pràcticament 0 en tots els registres.

Les dades d'habitatges familiars són de 2001 i estan a nivell desagregat de districte en els municipis grans. En canvi les xifres d'establiments col·lectius (i places) només estan a nivell municipal a data 2006.

### Descripció de les variables en bloc d'informació Nivell d'Activitat Econòmica

**Xifres 2001 a nivell desagregat districte en municipis grans , en canvi data 2007 a nivell municipal.**

		Actius				
Total població de població	16 anys i +	busquen 1a ocupats	desocupats ocupació	total actius	servei militar	
Pob01	Pob01-16+	PobOcu	PobAtur1f	PobAtur2f	PobActiva	PobNAMili

No actius					
jubilats o pensionistes	incapacitats permanents	escolars i estudiants	feines de la llar	altres situacions	Total no actius

PobNAPen PobNAInca PobNAEstu PobNALlar PobNAAltr PobNA

**Ocupats**

agricultura indústria construcció serveis altres  
 PobOcuAgri PobOcuIndu PobOcuCons PobOcuServei PobOcuAltre

*Descripció de les variables en bloc d'informació Població 10 anys i + per Nivell d'Instrucció*

**Xifres 2001 a nivell desagregat districte en municipis grans**

Població segons nivell d'instrucció. Recòmptes. Població de 10 anys i més  
Municipis de CATALUNYA. Any 2001.

No sap llegir o escriure	Sense estudis	Primer grau	ESO,EGB, Batx. Elemental	FP grau mitjà NIFPMi	FP grau superior NIFPSu	Batxiller at superior	Diplomatur a	Llicenciatur a i doctorat	Total Pob0110
NIAnafa	NI NoEstudi	NI Primari	NI Elemental	g	p	NI Batx	NI Uni Mig	NI Uni Sup	+

*Descripció de les variables en bloc d'informació Població per Gènere i Grup d'Edat*

Xifres 2007 a nivell desagregat cada 5 anys per districte en municipis grans, però a nivell municipal només en grans grups d'edat, per tant, es pren la decisió de fer agrupacions en 3 grans grups

Població segons sexe i edat. Grans grups  
Municipis de CATALUNYA. Any 2007.

Homes			Dones			Total			Homes	Dones	Total
0 a 14 anys	15 a 64 anys	65 i més	0 a 14 anys	15 a 64 anys	65 a i més	0 a 14 anys	15 a 64 anys	65 i més	TOTS	TOTS	TOT
Pob07H0-14	Pob07H15-64	Pob07H65+	Pob07D0-14	Pob07D15-64	Pob07D65+	Pob07T0-14	Pob07T15-64	Pob07T65+	Pob07H	Pob07D	Pob07S
14	64	5+	14	64	5+	14	64	5+	H	D	7

Hereta una columna amb indicador d'estacionalitat que és superior a 100 en municipis (i districtes de municipis grans) receptors de residents en períodes de descans i és inferior a 100 en els municipis emissors de residents en vacances.

IndiEstacionalitat%

*Descripció de les variables en bloc d'informació Immigració*

Xifres 2007 a nivell municipis només

Immigració exterior segons continent de procedència  
Municipis de Catalunya. Any 2007.

Resta de la UE	Resta d'Europa	Àfrica	Amèrica	Àsia	Oceania	No consta	Total	%sPadro2007
IMUE	IMEuro	IMAfri	IMAmè	IMÀsia	IMOcea	IMNSap	IMTot	IM%Pob07

## Descripció de les variables en bloc d'informació Població Estacional

Xifres 2003 a nivell municipis només

**Població estacional i total en termes d'equivalència a temps complet anual(ETCA)  
Municipis de CATALUNYA. Any 2003.**

Pob. no resident present ETCA	Pob. resident no present ETCA	Pob. estacional ETCA	Pob. total ETCA	IndiEstacionalitat%
PobETCA03	EPob03	EPobETCA03	IndiEstacional%	

S'ha creat un indicador d'afectació de la població 07 per l'estacionalitat, de manera que els municipis amb alta estacionalitat vegin augmentada la població i en municipis emetents de persones en períodes de descans veiessin disminuir la seva població censada. La fórmula en Excel :

```
+SI (BV10<>"#N/A";SI (BV10>0;100+100*BV10/ (BW10-BV10) ;
100*(1+BV10/ (BW10+BV10) ) ) ; 100)
```

Aquesta variable s'incorpora a les llista del Bloc Població. S'ha validat amb la informació disponible.

Després d'una primera selecció de variables rellevants feta per sentit comú, s'ha quedat en 96 el nb de variables inicial, tot incloent les relatives als residus que no formen part de la primera etapa de l'anàlisi. Sense les característiques dels residus es disposen de 75 variables explicatives, en alguns casos tenen una certa redundància, doncs són valors del padró municipal (o per districtes) en diferents anys, que s'han mantingut per consistència en els càlculs dels percentatges.

Les variables disponibles a nivell municipal de Residus en 2007 són:

Pob07	TotROrga	TotVidre	TotPaper	TotEnvas	TotVolum	TotPoda	TotPila	
Padró 2007	Matèria orgànica	Vidre	Paper i cartró	Envasos lleugers	Residus voluminosos	Poda i jardineria	Piles	
TotMede	TotTextil	TotAlter	TotRecSel	%RecSel	FRtracta	FRDipo	FRInci	FRDispoF
Medicaments	Tèxtil	Altres Residus Deixalleries	Total	% Rec.Sel.	Fracció Resta a Tractament	Fracció Resta directa a Diposit controlat	Fracció Resta directa a Incineració	Total Fracció Resta directa a disposició final
TotFresta	%FRsTot	TotRes07	Res07pHab					
Total	%Fracció Resta / Total	Generació	Kg/hab/dia					
Fracció Resta		(total)						

## **Metodologia d'extracció de variables rellevants per la caracterització dels municipis: conclusions**

S'ha compilat les diverses fonts de dades per tal de crear un macroarxiu de 1062 files (municipis+municipi-districtes) amb moltes columnes incorporant les diverses fonts.

S'ha completat les ids dels municipis que no s'han subministrat en tots els arxius, tot incorporant també la comarca. S'ha calculat un índex d'estacionalitat en base a l'enquesta ETCA (població flotant) sobre els municipis mostrejats ETCA, s'ha fet imputació per promig comarcal de l'índex d'estacionalitat en municipis similars on no es disposava d'informació d'estacionalitat per no pertanyer a la mostra ETCA i recalculat la generació total municipal per persona i dia (kg) en base a la correcció ETCA de la població empadronada. S'ha estudiat la distribució de probabilitat de la producció diària per habitant i resulta ser una loglogística. Si els municipis disposessin de l'índex d'estacionalitat (tots, no la mostra) la generació diària per persona seria més entenedora.

S'ha suprimit un outlier de generació de grans volums (Fontanilles, es va demanar la raó de l'indicador abans de prendre determinació).

La primera reducció de les columnes a emprar en les anàlisis posteriors per criteri sentit comú ha permès passar d'unes 300 columnes a 106.

S'ha validat el tema població estacional, s'ha omès l'indicador de mar/muntanya, establiments restauració i s'ha desestimat l'ocupació dels habitatges principals al no disposar-se de dades. S'ha validat les categories 'calaix de sastre' després de rastrejar la seva composició abans de definitivament considerar-les com a tals.

S'ha importat la base de dades amb les 106 columnes i 1062 files (agrupada amb tots els blocs de dades) compatibles a SPAD i R.

Hi ha molta informació mancanta relativa a variables per districtes municipals dels municipis grans considerats (en tenim 18, malgrat hi ha més de 23 que hores d'ara superen els 50 mil habitants). La pitjor: residus per districte ... res de res.

En la següent etapa metodològica s'ha d'usar ACS en SPAD per fer una tria de variables representatives per bloc, identificant les variables més associades amb els eixos 1er i 2on. Els blocs considerats han estat: habitatges, piràmide d'edat per gènere, un altre de nivell d'estudis, grup d'activitat-ocupació per sectors, immigració, residus (encara que no s'usarà per la reducció de dimensionalitat, és a títol informatiu-comprensiu).

Es vol obtenir un arxiu amb 1062 files i unes poques variables característiques (esperit que siguin numèriques) (ordre de 20) per això es passa a la propera etapa d'anàlisi de correspondències simples.

### **Anàlisi de correspondències simples (ACS) per blocs**

S'ha aplicat a cadascun dels blocs considerats de característiques sociodemogràfiques amb les següents conclusions:

- Bloc Habitatges: construir variables relativitzades de  $HabFPPr/TotalHabitatges$ ,  $HabFSec/TotalHabitatges$ ,  $PITurHotels/TotalHabitatges$ ,  $PITurCampings/TotalHabitatges$ ,

(eliminat EsRestaurants/Total Habitatges), PITurRural/Total Habitatges(?). En tant per cent respecte Total Habitatges 2001 definits com habitatges Familiars Totals ius + Places Turisme (Hotels més càmpings més turisme rural) (els missings a nivell de districte -1 s'han considerat a part, sense invalidar el càlculs però cal declarar-los específicament).

- Bloc Activitat-Ocupació: construir variables relativitzades de PobAtur/TotalPob, PobNAEstu PobNAPensionistes/TotalPob, PobOcuAgri/TotalPob, PobOcuCons/TotalPob, PobOcuServeis/TotalPob, PobOcuIndustria/TotalPob. En tant per cent respecte Pob01.
- Bloc Nivell d'instrucció (problema calaix de sastre), a priori: NIUniMig+NIUniSup/TotalPob, NIANalfa+NINoEstudis/TotalPob. En tant per cent respecte Pob01.
- Bloc Piràmides d'Edat: Unificar homes + dones i calcular pels grups 0-14, 15-64 i 65+ la proporció. Tant per cent respecte Pob07.
- Bloc Immigració: Nb Immigrants Afri + Europeus No comunitaris sobre TotPob07 en tant per mil, Nb Immigrants Ame + Asia + Ocea sobre TotPob07 en tant per mil i Nb Immigrants No se sap sobre TotPob en tant per mil (eliminada posteriorment).
- A nivell preparatori i com a variables il·lustratives dins del procés de classificació s'ha definit el percentatge dels diferents tipus de recollida selectiva i de destinació de la fracció resta respecte el Total de Residus Generats 2007. **Posteriorment, s'indicarà que s'han definit els percentatges de tipologia de recollida selectiva respecte el Total de Recollida Selectiva doncs en les diferents etapes iteratives del procés de Classificació s'ha demostrat que aquests percentatges feien més entenedors les classes i facilitaven la subdivisió de les grans classes de municipis (districtes) segons característiques socio-demogràfiques.**

Notació per les noves variables resultants del ACS:

ACSHabFP  
 ACSHabFSec  
 ACSPTuHo  
 ACSPTuCa  
 ACSPTuRur  
 ACSNResta  
 ACSAtur  
 ACSNAPen  
 ACSNAEstu  
 ACSOcuAgri  
 ACSOcuInd  
 ACSOcuCons  
 ACSOcuSer  
 ACSNIMinim  
 ACSNIUni  
 ACSP07T0a14  
 ACSP07T15a64  
 ACSP07T64mes  
 ACSImNSpmil  
 ACSImNoEuAfripmil  
 ACSImAmeAsiOcepml

S'ha efectuat una anàlisi de correlacions entre les variables resultants de l'anàlisi de correspondències simples i s'ha determinat suprimir el percentatge de població no activa pensionista donada la seva alta correlació amb la proporció de residents de més de 64 anys.

Més l'índex d'estacionalitat. Les noves variables tenen una correlació lineal estadísticament diferent de zero amb la variable resposta de residus total per individu i dia (després correcció per imputació segons mostra ETCA).

### Càrrega en R

```

> names(rga)
 [1] "CodiMunDis"      "Comarca"      "NomMun"      "CodiMun"      "Nagregacio"
 [6] "TipusAgrega"    "CodiMunNom"   "HabFPr"      "HabFSec"      "HabFBuit"
[11] "HabFAltres"     "HabFTot"     "EsTurHo"     "EsTurCa"     "EsTurRur"
[16] "PlTurHo"        "PlTurCa"     "PlTurRur"    "EsRestau"    "HabCol"
[21] "HabTotal"       "Pob01"       "Pob01.16m"   "PobOcu"      "PobAtur1f"
[26] "PobAtur2f"     "PobActiva"   "PobNAMili"   "PobNAPen"    "PobNAInca"
[31] "PobNAEstu"     "PobNALlar"   "PobNAAltr"   "PobNA"       "PobOcuAgri"
[36] "PobOcuIndu"    "PobOcuCons"  "PobOcuServei" "PobOcuAltre" "PobAtur07"
[41] "AturPob07"     "NIAnaafa"    "NINoEstudi"  "NIPrimari"   "NIElemental"
[46] "NIFPMig"       "NIFPSup"     "NIBatx"      "NIUniMig"    "NIUniSup"
[51] "Pob01m10"      "Pob07H0a14" "Pob07H15a64" "Pob07Hm65"  "Pob07D0a14"
[56] "Pob07D15a64"  "Pob07Dm65"  "Pob07T0a14" "Pob07T15a64" "Pob07Tm65"
[61] "Pob07H"        "Pob07D"     "Pob07"       "PobETCA03"   "EPob03"
[66] "EPobETCA03"    "IndiEstacional." "IMUE"        "IMEuro"      "IMAfri"
[71] "IMAME"         "IMAsia"     "IMOcea"      "IMNSap"      "PerIMNSapTot"
[76] "IMTot"         "IMPerPob07" "Pob07.1"     "TotROrga"    "TotVidre"
[81] "TotPaper"      "TotEnvas"   "TotVolum"    "TotPoda"     "TotPila"
[86] "TotMede"       "TotTextil"  "TotAlter"    "TotRecSel"   "PerRecSel"
[91] "FRTracta"      "FRDipo"     "FRInci"      "FRDispoF"    "TotFResta"
[96] "PerFRsTot"    "TotRes07"   "Res07pHab"   "Res07pHabETCA" "PRSORga"
[101] "PRSVidre"     "PRSPaper"   "PRSEnvas"    "PRSVolum"    "PRSPoda"
[106] "PRSPila"      "PRSMede"    "PRSTextil"   "PRSAltre"    "PFRTracta"
[111] "PFRDipo"      "PFRInci"    "ACSHabFP"    "ACSHabFSec"  "ACSPTuHo"
[116] "ACSPTuCa"     "ACSPTuRur"  "ACSResta"    "ACSAtur"     "ACSNApen"
[121] "ACSNAEstu"    "ACSOcuAgri" "ACSOcuInd"   "ACSOcuCons"  "ACSOcuSer"
[126] "ACSNIminim"   "ACSNIUni"   "ACSP07T0a14" "ACSP07T15a64" "ACSP07T64mes"
[131] "ACSImNspmil"  "ACSImNoEuAfrimpil" "ACSImAmeAsiOcepml"

> summary(rga)
      CodiMunDis      Comarca      NomMun      CodiMun      Nagregacio      TipusAgrega
Min.   : 800100   Barcelonès   : 82   BARCELONA: 10   Min.   : 8001      :116   Muni      : 18
1st Qu.: 820005   Alt_Empordà : 68   REUS      : 10   1st Qu.: 8200   Municipal:944   Muni_Secc:116
Median :1714350   Osona       : 51   BADALONA: 9   Median :17144   Suprimit   : 2   Muni_Sols:928
Mean   :2056889   Segrià      : 47   LLEIDA    : 9   Mean   :20569
3rd Qu.:2519375   Vallès_Oriental: 47   TARRAGONA: 9   3rd Qu.:25194
Max.   :4390600   Bages       : 41   SABADELL : 7   Max.   :43906
      (Other)      :726   (Other)   :1008

      CodiMunNom      HabFPr      HabFSec      HabFBuit      HabFAltres
08001Abrera      : 1   Min.   : 7.0   Min.   : 0.00   Min.   : 0.0   Min.   : 0.00
08002AguilardeSegarra : 1   1st Qu.: 118.5   1st Qu.: 35.25   1st Qu.: 19.0   1st Qu.: 0.00
08003Alella      : 1   Median : 377.0   Median : 92.00   Median : 70.0   Median : 1.00
08004Alpens      : 1   Mean   : 3366.8   Mean   : 576.34   Mean   : 637.9   Mean   : 38.91
08005AmetlladellVallès,l: 1   3rd Qu.: 1801.2   3rd Qu.: 299.75   3rd Qu.: 332.5   3rd Qu.: 9.00
08006ArenysdeMar : 1   Max.   :594451.0   Max.   :57719.00   Max.   :100771.0   Max.   :4987.00
      (Other)      :1056

      HabFTot      EsTurHo      EsTurCa      EsTurRur      PlTurHo      PlTurCa
Min.   : 13.0   Min.   : 0.000   Min.   : 0.0000   Min.   : 0.000   Min.   : 0.00   Min.   : 0.0
1st Qu.: 218.0   1st Qu.: 0.000   1st Qu.: 0.0000   1st Qu.: 0.000   1st Qu.: 0.00   1st Qu.: 0.0
Median : 579.5   Median : 0.000   Median : 0.0000   Median : 1.000   Median : 0.00   Median : 0.0
Mean   : 4620.0   Mean   : 2.791   Mean   : 0.3742   Mean   : 1.768   Mean   : 269.86   Mean   : 254.7
3rd Qu.: 2673.0   3rd Qu.: 2.000   3rd Qu.: 0.0000   3rd Qu.: 2.000   3rd Qu.: 56.75   3rd Qu.: 0.0
Max.   :757928.0   Max.   :449.000   Max.   :12.0000   Max.   :54.000   Max.   :46008.00   Max.   :12439.0
      NA's      :116.000   NA's      :116.0000   NA's      :116.000   NA's      :116.00   NA's      :116.0

      PlTurRur      EsRestau      HabCol      HabTotal      Pob01      Pob01.16m
Min.   : 0.00   Min.   : 0.00   Min.   : 0.000   Min.   : 13.0   Min.   : 25.0   Min.   : 25.0
1st Qu.: 0.00   1st Qu.: 1.00   1st Qu.: 0.000   1st Qu.: 275.2   1st Qu.: 335.2   1st Qu.: 293.2
Median : 5.00   Median : 3.00   Median : 0.000   Median : 752.5   Median : 1052.0   Median : 894.5
Mean   : 13.63   Mean   : 14.78   Mean   : 2.514   Mean   : 5115.1   Mean   : 9087.3   Mean   : 7773.1
3rd Qu.: 17.00   3rd Qu.: 7.00   3rd Qu.: 1.000   3rd Qu.: 3047.2   3rd Qu.: 5164.2   3rd Qu.: 4377.0
Max.   :312.00   Max.   :4253.00   Max.   :534.000   Max.   :808723.0   Max.   :1491609.0   Max.   :1306901.0
      NA's      :116.00   NA's      :116.00

      PobOcu      PobAtur1f      PobAtur2f      PobActiva      PobNAMili      PobNAPen
Min.   : 12.0   Min.   : 0.00   Min.   : 0.0   Min.   : 13.0   Min.   : 0   Min.   : 2.0
1st Qu.: 143.2   1st Qu.: 1.00   1st Qu.: 7.0   1st Qu.: 153.2   1st Qu.: 0   1st Qu.: 79.0
Median : 467.0   Median : 5.00   Median : 25.0   Median : 498.0   Median : 0   Median : 218.5
Mean   : 4034.9   Mean   : 73.24   Mean   : 399.4   Mean   : 4507.6   Mean   : 0   Mean   : 1454.2
3rd Qu.: 2380.8   3rd Qu.: 32.00   3rd Qu.: 176.8   3rd Qu.: 2576.0   3rd Qu.: 0   3rd Qu.: 784.0
Max.   :645682.0   Max.   :12880.00   Max.   :65684.0   Max.   :724246.0   Max.   : 0   Max.   :278590.0

      PobNAInca      PobNAEstu      PobNALlar      PobNAAltr      PobNA
Min.   : 0.0   Min.   : 1.00   Min.   : 0.00   Min.   : 0.0   Min.   : 9.0
1st Qu.: 7.0   1st Qu.: 50.25   1st Qu.: 26.25   1st Qu.: 11.0   1st Qu.: 180.0
Median : 21.0   Median : 175.50   Median : 88.00   Median : 39.0   Median : 544.5
Mean   : 202.1   Mean   : 1618.91   Mean   : 836.18   Mean   : 468.3   Mean   : 4579.7
3rd Qu.: 99.0   3rd Qu.: 952.50   3rd Qu.: 437.75   3rd Qu.: 238.5   3rd Qu.: 2566.8
Max.   :30109.0   Max.   :250848.00   Max.   :128050.00   Max.   :79766.0   Max.   :767363.0

      PobOcuAgri      PobOcuIndu      PobOcuCons      PobOcuServei      PobOcuAltre      PobAtur07
Min.   : 0.00   Min.   : 0.0   Min.   : 0.0   Min.   : 5   Min.   : 0.000   Min.   : 0.0
1st Qu.: 19.00   1st Qu.: 23.0   1st Qu.: 17.0   1st Qu.: 65   1st Qu.: 0.000   1st Qu.: 7.0
Median : 38.00   Median : 102.0   Median : 64.0   Median : 215   Median : 0.000   Median : 32.0
Mean   : 74.85   Mean   : 981.5   Mean   : 396.2   Mean   : 2580   Mean   : 1.282   Mean   : 412.2
  
```

3rd Qu.: 77.00	3rd Qu.: 622.0	3rd Qu.: 278.5	3rd Qu.: 1277	3rd Qu.: 1.000	3rd Qu.: 204.0
Max.: :2356.00	Max.: :116074.0	Max.: :39523.0	Max.: :487466	Max.: :263.000	Max.: :52921.0
AturPob07	NIAnafa	NINoEstudi	NIPrimari	NIElemental	NIFPMig
Min.: 0.000	Min.: 0.00	Min.: 0.0	Min.: 3.00	Min.: 4.0	Min.: 0.00
1st Qu.: 1.761	1st Qu.: 3.00	1st Qu.: 22.0	1st Qu.: 90.25	1st Qu.: 83.0	1st Qu.: 13.25
Median: 2.701	Median: 13.00	Median: 90.0	Median: 311.00	Median: 281.5	Median: 46.00
Mean: 2.833	Mean: 188.55	Mean: 965.7	Mean: 2130.55	Mean: 2059.0	Mean: 443.89
3rd Qu.: 3.707	3rd Qu.: 92.75	3rd Qu.: 515.5	3rd Qu.: 1326.00	3rd Qu.: 1235.0	3rd Qu.: 263.00
Max.: :9.473	Max.: :17998.00	Max.: :144586.0	Max.: :313012.00	Max.: :280938.0	Max.: :67218.00
NIFPSup	NIBatx	NIUniMig	NIUniSup	Pob01m10	
Min.: 0.0	Min.: 2.0	Min.: 0.0	Min.: 0.0	Min.: 25.0	
1st Qu.: 14.0	1st Qu.: 28.0	1st Qu.: 16.0	1st Qu.: 13.0	1st Qu.: 305.8	
Median: 44.5	Median: 85.0	Median: 46.0	Median: 38.0	Median: 967.0	
Mean: 438.9	Mean: 932.7	Mean: 523.5	Mean: 589.7	Mean: 8272.5	
3rd Qu.: 225.0	3rd Qu.: 432.2	3rd Qu.: 229.0	3rd Qu.: 194.8	3rd Qu.: 4697.2	
Max.: :76834.0	Max.: :198263.0	Max.: :115683.0	Max.: :162005.0	Max.: :1376537.0	
Pob07H0a14	Pob07H15a64	Pob07Hm65	Pob07D0a14	Pob07D15a64	Pob07Dm65
Min.: 0.0	Min.: 9.0	Min.: 2.0	Min.: 0.0	Min.: 9	Min.: 1.0
1st Qu.: 21.0	1st Qu.: 127.0	1st Qu.: 39.0	1st Qu.: 20.0	1st Qu.: 107	1st Qu.: 43.0
Median: 84.5	Median: 437.5	Median: 109.0	Median: 79.5	Median: 380	Median: 128.5
Mean: 743.4	Mean: 3584.6	Mean: 713.2	Mean: 701.6	Mean: 3472	Mean: 1010.7
3rd Qu.: 520.0	3rd Qu.: 2253.0	3rd Qu.: 407.2	3rd Qu.: 480.0	3rd Qu.: 2028	3rd Qu.: 522.2
Max.: :96192.0	Max.: :530625.0	Max.: :128553.0	Max.: :91859.0	Max.: :546265	Max.: :201616.0
Pob07T0a14	Pob07T15a64	Pob07Tm65	Pob07H	Pob07D	
Min.: 0.00	Min.: 22.0	Min.: 3.00	Min.: 14	Min.: 16.0	
1st Qu.: 41.25	1st Qu.: 237.2	1st Qu.: 82.25	1st Qu.: 192	1st Qu.: 177.2	
Median: 163.50	Median: 819.0	Median: 236.50	Median: 622	Median: 587.0	
Mean: 1445.05	Mean: 7057.0	Mean: 1723.84	Mean: 5041	Mean: 5184.7	
3rd Qu.: 987.25	3rd Qu.: 4256.8	3rd Qu.: 923.50	3rd Qu.: 3194	3rd Qu.: 3036.5	
Max.: :188051.00	Max.: :1076890.0	Max.: :330169.00	Max.: :755370	Max.: :839740.0	
Pob07	PobETCA03	EPob03	EPobETCA03	IndiEstacional.	IMUE
Min.: 30.0	Min.: 2387	Min.: :2.667e+01	Min.: 2390	Min.: 74.0	Min.: 0.00
1st Qu.: 366.5	1st Qu.: 6446	1st Qu.: :3.440e+02	1st Qu.: 6449	1st Qu.: :100.0	1st Qu.: 0.00
Median: 1226.5	Median: 12112	Median: :1.113e+03	Median: 11710	Median: :100.0	Median: 1.00
Mean: 10225.9	Mean: 32268	Mean: :9.467e+03	Mean: 31464	Mean: :103.1	Mean: 23.63
3rd Qu.: 6236.2	3rd Qu.: 25228	3rd Qu.: :5.543e+03	3rd Qu.: 24732	3rd Qu.: :100.0	3rd Qu.: 5.00
Max.: :1595110.0	Max.: :1608095	Max.: :1.526e+06	Max.: :1550559	Max.: :266.0	Max.: :9315.00
	NA's : 876		NA's : 876		NA's : 116.00
IMEuro	IMAFri	IMAME	IMAsia	IMOcea	IMNSap
Min.: 0.00	Min.: 0.00	Min.: 0.00	Min.: 0.00	Min.: 0.0000	Min.: 0.00
1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.0000	1st Qu.: 0.00
Median: 3.00	Median: 1.00	Median: 2.00	Median: 0.00	Median: 0.0000	Median: 0.00
Mean: 39.16	Mean: 31.66	Mean: 73.81	Mean: 19.38	Mean: 0.1892	Mean: 25.41
3rd Qu.: 17.00	3rd Qu.: 8.00	3rd Qu.: 13.00	3rd Qu.: 1.00	3rd Qu.: 0.0000	3rd Qu.: 2.00
Max.: :6176.00	Max.: :2714.00	Max.: :25293.00	Max.: :9044.00	Max.: 88.0000	Max.: :8743.00
NA's : 116.00	NA's : 116.00	NA's : 116.00	NA's : 116.00	NA's : :116.0000	NA's : 116.00
PerIMNSapTot	IMTot	IMPerPob07	Pob07.1	TotROrga	
Min.: 0.000	Min.: 0.00	Min.: 0.0000	Min.: 30.0	Min.: 0.00	
1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 3.00	1st Qu.: 0.6337	1st Qu.: 323.2	1st Qu.: 0.00	
Median: 0.000	Median: 15.00	Median: 1.3290	Median: 937.0	Median: 0.00	
Mean: 6.216	Mean: 213.25	Mean: 1.7665	Mean: 7622.1	Mean: 309.51	
3rd Qu.: 2.379	3rd Qu.: 63.75	3rd Qu.: 2.4454	3rd Qu.: 3520.5	3rd Qu.: 94.17	
Max.: :100.000	Max.: :61373.00	Max.: 10.0514	Max.: :1595110.0	Max.: :84050.37	
NA's : 116.000	NA's : 116.00	NA's : 116.0000	NA's : 116.0	NA's : 116.000	
TotVidre	TotPaper	TotEnvas	TotVolum	TotPoda	
Min.: 0.00	Min.: 0.00	Min.: 0.00	Min.: 0.000	Min.: 0.000	
1st Qu.: 10.00	1st Qu.: 10.46	1st Qu.: 3.79	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000	
Median: 24.77	Median: 28.32	Median: 11.31	Median: 3.235	Median: 0.000	
Mean: 147.31	Mean: 308.73	Mean: 91.43	Mean: 181.383	Mean: 68.574	
3rd Qu.: 86.90	3rd Qu.: 130.07	3rd Qu.: 44.77	3rd Qu.: 36.722	3rd Qu.: 6.747	
Max.: :29943.20	Max.: :94799.21	Max.: :17051.38	Max.: :35823.470	Max.: :8815.460	
NA's : 116.00	NA's : 116.00	NA's : 116.00	NA's : 116.000	NA's : 116.000	
TotPila	TotMede	TotTextil	TotAlter	TotRecSel	
Min.: 0.0000	Min.: 0.0000	Min.: 0.000	Min.: 0.00	Min.: 0.00	
1st Qu.: 0.0000	1st Qu.: 0.0200	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 33.67	
Median: 0.0100	Median: 0.0600	Median: 0.000	Median: 2.01	Median: 106.72	
Mean: 0.6084	Mean: 0.5773	Mean: 6.885	Mean: 194.87	Mean: 1309.88	
3rd Qu.: 0.2000	3rd Qu.: 0.2500	3rd Qu.: 0.090	3rd Qu.: 57.68	3rd Qu.: 534.48	
Max.: :126.6400	Max.: :139.3600	Max.: :1515.810	Max.: :13203.91	Max.: :285468.80	
NA's : 116.0000	NA's : 116.0000	NA's : 116.000	NA's : 116.00	NA's : 116.00	
PerRecSel	FRTracta	FRDipo	FRInci	FRDispof	
Min.: 0.00	Min.: 0.0	Min.: 0.00	Min.: 0.0	Min.: 0.0	
1st Qu.: 15.38	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 99.33	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 116.7	
Median: 23.71	Median: 0.0	Median: 294.62	Median: 0.0	Median: 351.9	
Mean: 27.35	Mean: 384.2	Mean: 2036.89	Mean: 599.4	Mean: 2636.3	
3rd Qu.: 35.52	3rd Qu.: 0.0	3rd Qu.: 1130.64	3rd Qu.: 0.0	3rd Qu.: 1377.0	
Max.: :100.00	Max.: :152475.3	Max.: :297366.70	Max.: :167045.3	Max.: :464412.0	
NA's : 116.00	NA's : 116.0	NA's : 116.00	NA's : 116.0	NA's : 116.0	
TotFresta	PerFRsTot	TotRes07	Res07pHab	Res07pHabETCA	PRSOrga
Min.: 0.0	Min.: 0.00	Min.: 18.95	Min.: 0.240	Min.: 0.400	Min.: 0.000
1st Qu.: 120.1	1st Qu.: 64.48	1st Qu.: 167.54	1st Qu.: 1.190	1st Qu.: 1.192	1st Qu.: 0.000
Median: 360.4	Median: 76.29	Median: 497.82	Median: 1.430	Median: 1.420	Median: 0.000
Mean: 3020.5	Mean: 72.65	Mean: 4330.39	Mean: 1.589	Mean: 1.531	Mean: 5.362
3rd Qu.: 1419.1	3rd Qu.: 84.62	3rd Qu.: 2162.38	3rd Qu.: 1.790	3rd Qu.: 1.730	3rd Qu.: 8.668
Max.: :616887.4	Max.: :100.00	Max.: :902356.10	Max.: 5.980	Max.: 5.300	Max.: 43.670
NA's : 116.0	NA's : 116.00	NA's : 116.00	NA's : 116.000	NA's : 116.000	NA's : 116.000





```

PRSVIDre      PRSPaper      PRSEnvass      PRSVolum      PRSPoda      PRSPila
Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.00000
1st Qu.: 3.520  1st Qu.: 4.000  1st Qu.: 1.520  1st Qu.: 0.000  1st Qu.: 0.000  1st Qu.: 0.00000
Median : 4.760  Median : 6.015  Median : 2.250  Median : 0.895  Median : 0.000  Median : 0.00000
Mean   : 5.397  Mean   : 7.071  Mean   : 2.772  Mean   : 2.403  Mean   : 1.033  Mean   : 0.01008
3rd Qu.: 6.645  3rd Qu.: 8.268  3rd Qu.: 3.558  3rd Qu.: 3.590  3rd Qu.: 0.440  3rd Qu.: 0.01000
Max.   : 51.360  Max.   : 37.750  Max.   : 13.470  Max.   : 36.490  Max.   : 35.420  Max.   : 0.44000
NA's   :116.000  NA's   :116.000  NA's   :116.000  NA's   :116.000  NA's   :116.000  NA's   :116.00000

PRSMede      PRSTextil      PRSAltre      PFRTracta      PFRDipo      PFRInci
Min. : 0.00000  Min. : 0.00000  Min. : 0.000    Min. : 0.0000  Min. : 0.00    Min. : 0.000
1st Qu.: 0.01000  1st Qu.: 0.00000  1st Qu.: 0.000  1st Qu.: 0.0000  1st Qu.: 61.48  1st Qu.: 0.000
Median : 0.01000  Median : 0.00000  Median : 1.050  Median : 0.0000  Median : 75.59  Median : 0.000
Mean   : 0.01477  Mean   : 0.04975  Mean   : 3.157  Mean   : 0.9197  Mean   : 68.76  Mean   : 2.980
3rd Qu.: 0.02000  3rd Qu.: 0.01000  3rd Qu.: 4.800  3rd Qu.: 0.0000  3rd Qu.: 84.19  3rd Qu.: 0.000
Max.   : 0.08000  Max.   : 2.20000  Max.   : 40.180  Max.   : 74.2500  Max.   :100.00  Max.   : 99.270
NA's   :116.00000  NA's   :116.00000  NA's   :116.000  NA's   :116.0000  NA's   :116.00  NA's   :116.000

ACSHabFP      ACSHabFSec      ACSPTuHo      ACSPTuCa      ACSPTuRur      ACSNResta
Min. : 4.13     Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.00000
1st Qu.:41.88  1st Qu.: 4.628  1st Qu.: 0.000  1st Qu.: 0.000  1st Qu.: 0.000  1st Qu.: 0.00000
Median :61.31  Median :13.075  Median : 0.000  Median : 0.000  Median : 0.000  Median : 0.2800
Mean   :57.35  Mean   :17.813  Mean   : 3.776  Mean   : 5.366  Mean   : 3.222  Mean   : 0.4196
3rd Qu.:75.00  3rd Qu.:26.942  3rd Qu.: 3.545  3rd Qu.: 0.000  3rd Qu.: 3.237  3rd Qu.: 0.5400
Max.   :96.67  Max.   :74.460  Max.   :69.590  Max.   :91.420  Max.   :65.460  Max.   :21.6200

ACSatur      ACSNAPen      ACSNAEstu      ACSOcuAgri      ACSOcuInd      ACSOcuCons
Min. : 0.000    Min. : 6.55     Min. : 1.49     Min. : 0.000    Min. : 0.000    Min. : 0.000
1st Qu.: 2.250  1st Qu.:14.97  1st Qu.:14.65  1st Qu.: 1.050  1st Qu.: 6.183  1st Qu.: 4.120
Median : 3.465  Median :19.75  Median :17.00  Median : 3.710  Median : 9.315  Median : 5.195
Mean   : 3.625  Mean   :20.35  Mean   :16.70  Mean   : 5.400  Mean   :10.272  Mean   : 5.421
3rd Qu.: 4.798  3rd Qu.:25.23  3rd Qu.:18.85  3rd Qu.: 8.835  3rd Qu.:13.748  3rd Qu.: 6.450
Max.   :17.500  Max.   :56.60  Max.   :31.03  Max.   :24.190  Max.   :28.570  Max.   :13.590

ACSOCuSer      ACSNIMinim      ACSNIUni      ACSP07T0a14      ACSP07T15a64      ACSP07T64mes
Min. : 7.66     Min. : 0.00    Min. : 0.850    Min. : 0.00    Min. :46.84     Min. : 5.26
1st Qu.:18.06  1st Qu.: 6.47  1st Qu.: 6.640  1st Qu.:11.05  1st Qu.:64.04  1st Qu.:14.67
Median :22.73  Median :10.15  Median : 8.505  Median :13.66  Median :67.31  Median :19.11
Mean   :22.88  Mean   :11.07  Mean   : 9.352  Mean   :13.34  Mean   :66.84  Mean   :19.82
3rd Qu.:27.04  3rd Qu.:13.84  3rd Qu.:10.977  3rd Qu.:15.92  3rd Qu.:69.82  3rd Qu.:24.24
Max.   :47.36  Max.   :57.03  Max.   :37.550  Max.   :22.91  Max.   :91.18  Max.   :50.63

ACSImNSpmil      ACSImNoEuAfrimil      ACSImAmeAsiocepmil
Min. : 0.0000    Min. : 0.00    Min. : 0.000
1st Qu.: 0.0000  1st Qu.: 0.00  1st Qu.: 0.000
Median : 0.0000  Median : 5.12  Median : 2.380
Mean   : 2.3576  Mean   : 8.90  Mean   : 4.279
3rd Qu.: 0.7175  3rd Qu.: 12.32  3rd Qu.: 6.090
Max.   : 76.9200  Max.   : 92.52  Max.   : 92.020
NA's   :116.0000  NA's   :116.00  NA's   :116.000
> >> summary(m6)

Call:
lm(formula = log(TotRes07) ~ log(Pob07.1) + ACSHabFP + ACSHabFSec +
  ACSPTuHo + ACSPTuCa + ACSNResta + ACSNAPen + ACSNAEstu +
  ACSOcuAgri + ACSOCuSer + ACSNIMinim + ACSNIUni + ACSP07T15a64 +
  ACSP07T64mes + ACSImNSpmil + ACSImAmeAsiocepmil, data = rgal)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-1.18205 -0.15068 -0.01447  0.14045  1.32422

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  0.5522491  0.3693728   1.495 0.135232
log(Pob07.1)  1.0047369  0.0086137 116.644 < 2e-16 ***
ACSHabFP     -0.0038593  0.0010295  -3.749 0.000189 ***
ACSHabFSec   0.0035236  0.0008926   3.948 8.50e-05 ***
ACSPTuHo     0.0035494  0.0013994   2.536 0.011364 *
ACSPTuCa     0.0022131  0.0009851   2.247 0.024905 *
ACSNResta    0.0387097  0.0103154   3.753 0.000186 ***
ACSNAPen     -0.0065030  0.0029250  -2.223 0.026441 *
ACSNAEstu    -0.0092345  0.0036136  -2.555 0.010765 *
ACSOcuAgri  -0.0089234  0.0023917  -3.731 0.000202 ***
ACSOcuSer    0.0111766  0.0023712   4.713 2.81e-06 ***
ACSNIMinim  -0.0044082  0.0012932  -3.409 0.000681 ***
ACSNIUni     -0.0068688  0.0030270  -2.269 0.023489 *
ACSP07T15a64 -0.0106130  0.0039200  -2.707 0.006907 **
ACSP07T64mes -0.0108613  0.0038625  -2.812 0.005029 **
ACSImNSpmil  0.0030245  0.0010918   2.770 0.005714 **
ACSImAmeAsiocepmil 0.0069228  0.0015140   4.572 5.48e-06 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.2604 on 919 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.9764, Adjusted R-squared: 0.976
F-statistic: 2372 on 16 and 919 DF, p-value: < 2.2e-16
>

```

# Classificació Refinada: Tipologia Rec Selectiva com a il.lustratives

## A títol informatiu

VALEURS PROPRES  
 APERCU DE LA PRECISION DES CALCULS : TRACE AVANT DIAGONALISATION .. 20.0000  
 SOMME DES VALEURS PROPRES .... 20.0000  
 HISTOGRAMME DES 20 PREMIERES VALEURS PROPRES

NUMERO	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	
1	4.6449	23.22	23.22	*****
2	2.6276	13.14	36.36	*****
3	1.6956	8.48	44.84	*****
4	1.3917	6.96	51.80	*****
5	1.2038	6.02	57.82	*****
6	1.1163	5.58	63.40	*****
7	0.9705	4.85	68.25	*****
8	0.9214	4.61	72.86	*****
9	0.8296	4.15	77.01	*****
10	0.7880	3.94	80.95	*****
11	0.7096	3.55	84.49	*****
12	0.6523	3.26	87.76	*****
13	0.5994	3.00	90.75	*****
14	0.5734	2.87	93.62	*****
15	0.5254	2.63	96.25	*****
16	0.3366	1.68	97.93	*****
17	0.2680	1.34	99.27	****
18	0.0886	0.44	99.71	**
19	0.0574	0.29	100.00	*
20	0.0000	0.00	100.00	*

### RECHERCHE DE PALIERS (DIFFERENCES TROISIEMES)

PALIER ENTRE	VALEUR DU PALIER	
2 -- 3	-512.20	*****
1 -- 2	-457.12	*****
15 -- 16	-231.10	*****
4 -- 5	-159.02	*****
6 -- 7	-139.42	*****
8 -- 9	-86.98	*****
12 -- 13	-48.87	****
10 -- 11	-16.74	**
3 -- 4	-15.38	**

### RECHERCHE DE PALIERS ENTRE (DIFFERENCES SECONDES)

PALIER ENTRE	VALEUR DU PALIER	
1 -- 2	1085.25	*****
2 -- 3	628.13	*****
15 -- 16	120.25	*****
3 -- 4	115.92	*****
4 -- 5	100.55	*****
6 -- 7	96.79	****
8 -- 9	50.12	**
12 -- 13	26.86	**
10 -- 11	21.16	**
11 -- 12	4.42	*

### INTERVALLES LAPLACIENS D'ANDERSON INTERVALLES AU SEUIL 0.95

NUMERO	BORNE INFERIEURE	VALEUR PROPRE	BORNE SUPERIEURE
1	4.2458	4.6449	5.0439
2	2.4019	2.6276	2.8534
3	1.5499	1.6956	1.8413
4	1.2722	1.3917	1.5113
5	1.1003	1.2038	1.3072

### ETENDUE ET POSITION RELATIVE DES INTERVALLES

1	.....*
2	.....*
3	.....*
4	.....*
5	.....*

### COORDONNEES DES VARIABLES SUR LES AXES 1 A 5

#### VARIABLES ACTIVES

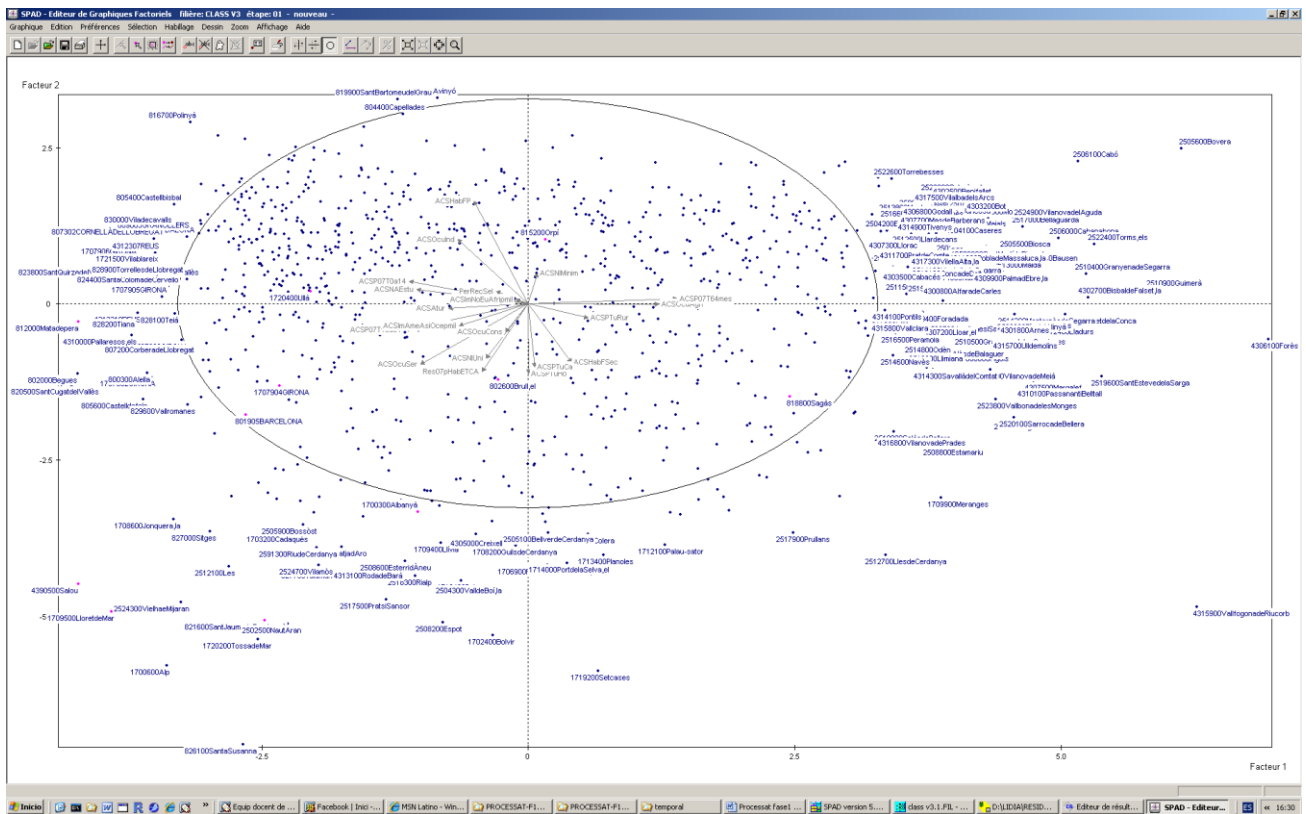
IDEN - LIBELLE COURT	COORDONNEES					CORRELATIONS VARIABLE-FACTEUR					ANCIENS AXES UNITAIRES				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
PerR - PerRecSel	0.20	-0.11	0.28	0.27	0.13	0.20	-0.11	0.28	0.27	0.13	0.09	-0.07	0.21	0.23	0.12
Res0 - Res07pHabETCA	0.30	0.52	-0.02	-0.27	0.20	0.30	0.52	-0.02	-0.27	0.20	0.14	0.32	-0.01	-0.23	0.18
ACSH - ACSHabFP	0.31	-0.81	0.11	0.06	-0.25	0.31	-0.81	0.11	0.06	-0.25	0.14	-0.50	0.08	0.05	-0.22
ACSH - ACSHabFSec	-0.25	0.45	0.00	-0.52	0.11	-0.25	0.45	0.00	-0.52	0.11	-0.12	0.28	0.00	-0.44	0.10
ACSP - ACSPTuHo	0.08	0.54	-0.13	0.20	-0.22	0.08	0.54	-0.13	0.20	-0.22	0.04	0.33	-0.10	0.17	-0.20
ACSP - ACSPTuCa	0.02	0.49	-0.26	0.20	0.25	0.02	0.49	-0.26	0.20	0.25	0.01	0.30	-0.20	0.17	0.23
ACSP - ACSPTuRur	-0.31	0.10	0.32	0.35	0.33	-0.31	0.10	0.32	0.35	0.33	-0.14	0.06	0.25	0.30	0.31
ACSA - ACSAtur	0.49	0.05	-0.32	0.28	0.31	0.49	0.05	-0.32	0.28	0.31	0.23	0.03	-0.24	0.24	0.28
ACSN - ACSNAEstu	0.69	-0.15	0.26	-0.11	-0.11	0.69	-0.15	0.26	-0.11	-0.11	0.32	-0.10	0.20	-0.09	-0.10



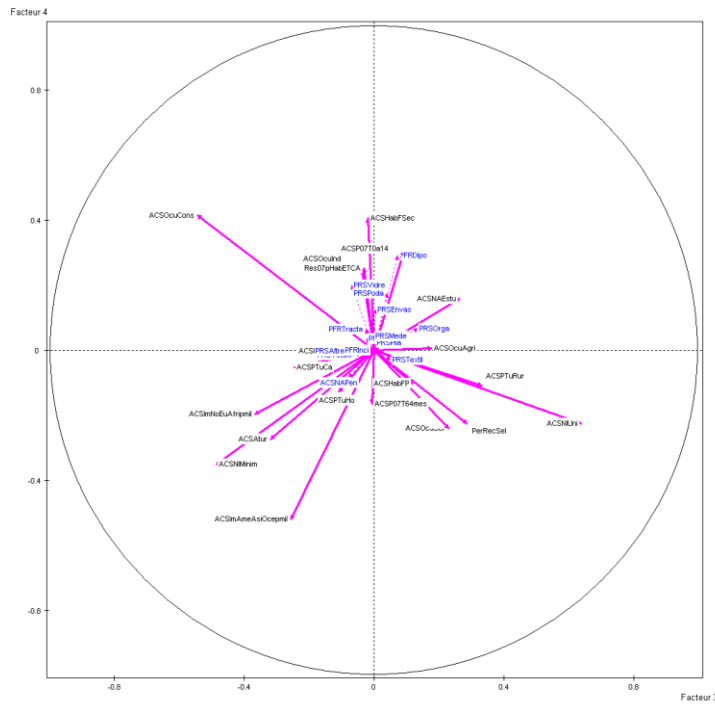
ACSO - ACSOcuAgri	-0.80	0.02	0.18	0.01	-0.11	-0.80	0.02	0.18	0.01	-0.11	-0.37	0.01	0.14	0.01	-0.10
ACSO - ACSOcuInd	0.42	-0.54	-0.05	-0.15	0.32	0.42	-0.54	-0.05	-0.15	0.32	0.20	-0.34	-0.04	-0.13	0.30
ACSO - ACSOcuCons	0.15	0.20	-0.54	-0.42	-0.10	0.15	0.20	-0.54	-0.42	-0.10	0.07	0.12	-0.41	-0.36	-0.09
ACSO - ACSOcuSer	0.68	0.48	0.24	0.17	-0.11	0.68	0.48	0.24	0.17	-0.11	0.31	0.29	0.18	0.14	-0.10
ACSN - ACSNIMinim	-0.06	-0.22	-0.49	0.40	0.30	-0.06	-0.22	-0.49	0.40	0.30	-0.03	-0.14	-0.38	0.34	0.27
ACSN - ACSNIUni	0.27	0.43	0.65	0.14	-0.15	0.27	0.43	0.65	0.14	-0.15	0.12	0.26	0.50	0.12	-0.14
ACSP - ACSP07T0a14	0.73	-0.22	0.09	-0.25	0.01	0.73	-0.22	0.09	-0.25	0.01	0.34	-0.14	0.07	-0.22	0.01
ACSP - ACSP07T15a64	0.77	0.18	-0.06	0.02	0.10	0.77	0.18	-0.06	0.02	0.10	0.36	0.11	-0.05	0.02	0.09
ACSP - ACSP07T64mes	-0.92	0.00	-0.01	0.12	-0.07	-0.92	0.00	-0.01	0.12	-0.07	-0.43	0.00	0.00	0.10	-0.07
ACSI - ACSINoEuAfrimpil	0.07	-0.03	-0.37	0.11	-0.63	0.07	-0.03	-0.37	0.11	-0.63	0.03	-0.02	-0.28	0.09	-0.58
ACSI - ACSImAmeAsiOcepmil	0.43	0.21	-0.25	0.42	-0.29	0.43	0.21	-0.25	0.42	-0.29	0.20	0.13	-0.19	0.36	-0.26

VARIABLES ILLUSTRATIVES

IDEN - LIBELLE COURT	COORDONNEES					CORRELATIONS VARIABLE-FACTEUR					ANCIENS AXES UNITAIRES				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
PRSO - PRSOrga	-0.19	-0.07	0.13	-0.07	0.00	-0.19	-0.07	0.13	-0.07	0.00					
PRSV - PRSVidre	-0.39	0.16	-0.06	-0.20	0.00	-0.39	0.16	-0.06	-0.20	0.00					
PRSP - PRSPaper	-0.29	0.08	-0.02	-0.05	-0.10	-0.29	0.08	-0.02	-0.05	-0.10					
PRSE - PRSEnvas	-0.39	-0.13	0.00	-0.13	-0.04	-0.39	-0.13	0.00	-0.13	-0.04					
PRSV - PRSVolum	0.14	0.00	-0.06	0.00	0.12	0.14	0.00	-0.06	0.00	0.12					
PRSP - PRSPoda	0.14	0.13	0.04	-0.20	0.03	0.14	0.13	0.04	-0.20	0.03					
PRSP - PRSPila	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00					
PRSM - PRSMede	-0.04	0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.01	0.00	-0.04	0.00					
PRST - PRSTextil	-0.03	-0.04	0.05	0.05	0.01	-0.03	-0.04	0.05	0.05	0.01					
PRSA - PRSAltre	0.22	-0.01	-0.08	0.05	0.17	0.22	-0.01	-0.08	0.05	0.17					
PFR - PFRTracta	0.02	-0.03	-0.03	-0.05	0.02	0.02	-0.03	-0.03	-0.05	0.02					
PFRD - PFRDipo	-0.22	0.02	0.07	-0.27	0.01	-0.22	0.02	0.07	-0.27	0.01					
PFR - PFRInci	0.00	0.08	0.00	-0.02	-0.09	0.00	0.08	0.00	-0.02	-0.09					
ACSN - ACSNAPen	-0.87	0.02	-0.08	0.05	-0.06	-0.87	0.02	-0.08	0.05	-0.06					







Els 3 primers eixos factorials són molt entenedors (coincideixen en interpretació si s'afegeixen les observacions dels districtes dels municipis grans i són compatibles amb la interpretació trobada en la primera classificació assatjada):

- Primer: Enfronta activitats rurals amb població envellida contra la resta de segments en ocupacions no agràries.
- Segon: Enfronta localitats turístiques versus localitats amb poca oferta turística.
- Tercer: Enfronta nivells econòmics.
- Quarta: Difícil, crec que discrimina entre entorns on es dona turisme familiar de propietat.

Tall arbre a 4, 6 o 10 classes (inèrcia explicada 34,41 i 51% respectivament).

CLASSIFICATION HIERARCHIQUE (VOISINS RECIPROQUES)  
 SUR LES 10 PREMIERS AXES FACTORIELS  
 DESCRIPTION DES 50 NOEUDS D'INDICES LES PLUS ELEVES

NUM.	AINE	BENJ	EFF.	POIDS	INDICE	HISTOGRAMME DES INDICES DE NIVEAU
2034	2000	1985	30	30.00	0.04176	**
2035	2004	1981	62	62.00	0.04289	**
2036	2020	1994	15	15.00	0.04318	**
2037	1945	1953	51	51.00	0.04368	**
2038	2002	1949	66	66.00	0.04386	**
2039	1965	2023	33	33.00	0.04620	**
2040	2007	1997	62	62.00	0.04679	**
2041	1946	1952	35	35.00	0.04870	**
2042	2012	1993	37	37.00	0.04995	**
2043	1999	2028	38	38.00	0.05060	**
2044	2022	1966	10	10.00	0.05092	**
2045	2026	2018	38	38.00	0.05169	**
2046	1979	2017	18	18.00	0.05418	**
2047	2024	1970	10	10.00	0.05586	**
2048	1962	1980	23	23.00	0.05890	**
2049	2003	1943	21	21.00	0.06044	**
2050	2019	2030	98	98.00	0.06552	**
2051	2044	2021	32	32.00	0.07533	***
2052	2039	2016	68	68.00	0.07615	***
2053	2025	2006	58	58.00	0.07622	***
2054	2042	2015	68	68.00	0.07635	***
2055	1991	2029	71	71.00	0.08019	***
2056	2031	2010	40	40.00	0.08131	***
2057	2027	2046	36	36.00	0.08160	***
2058	1992	2049	40	40.00	0.08739	***
2059	2047	2011	24	24.00	0.08959	***
2060	1998	2034	58	58.00	0.09393	***
2061	2045	2033	50	50.00	0.10987	****
2062	2041	2040	97	97.00	0.11094	****
2063	2057	2043	74	74.00	0.11266	****
2064	2051	1995	46	46.00	0.13052	****
2065	2053	2037	109	109.00	0.13756	****
2066	2048	2036	38	38.00	0.13996	****
2067	2055	2038	137	137.00	0.14492	*****
2068	2054	2060	126	126.00	0.14565	*****
2069	1958	2050	117	117.00	0.16263	*****

2070	2069	2035	179	179.00	0.17943	*****
2071	2032	2068	140	140.00	0.18420	*****
2072	2052	2065	177	177.00	0.20831	*****
2073	2072	2064	223	223.00	0.29375	*****
2074	2062	2070	276	276.00	0.29736	*****
2075	2061	2067	187	187.00	0.30861	*****
2076	2059	2058	64	64.00	0.38430	*****
2077	2056	2074	316	316.00	0.42130	*****
2078	2066	2071	178	178.00	0.43578	*****
2079	2063	2076	138	138.00	0.47390	*****
2080	2073	2078	401	401.00	0.59095	*****
2081	2075	2077	503	503.00	0.60696	*****
2082	2079	2081	641	641.00	1.34133	*****
2083	2080	2082	1042	1042.00	2.87335	*****
SOMME DES INDICES DE NIVEAU = 16.18941						

## Poda a 10 classes

### Interpretació:

1. Classe 1 : Zones urbanes amb habitatges principals i activitat econòmica en industrial, molts habitatges principals i estudiants i població jove. Hi ha immigrants americans i asiàtics. Molt d'atur. Cinturó industrial urbà jove.
2. Classe 2: Universitaris ocupats en serveis en zones urbanes i habitatges principals. Població jove. Hi ha immigrants americans i asiàtics. Zona Urbana nivell Mig-Alta.
3. Classe 3 Zones urbanes amb habitatges principals i activitat econòmica en industrial, molts habitatges principals i població envellida. Sense ocupats en serveis. Entorn urbà envellit. Pocs residus.
4. Classe 4 Entorn amb alta immigració i pocs serveis. Pocs municipis.
5. Classe 5: Entorns amb molts habitatges familiars secundaris i ocupació en la construcció, sense agricultura. Població jove.
6. Classe 6: Zones urbanes hoteleres amb molta construcció i serveis, sense indústria, sense gent gran. Molts residus. Entorn Turístic Massiu Hotel.
7. Classe 7: Zones turístiques amb campings sense indústria. Molts residus. Entorn Turístic Massiu Hotel.
8. Classe 8: Zones amb segones residències i hotels, amb molta gent gran sols ocupació agrícola amb generació de residus. Universitaris. Entorn Rural 2esRes Vell.
9. Classe 9: Zones rurals turístiques amb turisme rural sense serveis, amb molta gent gran sols ocupació agrícola. Entorn Turisme Rural.
10. Classe 10: Zones rurals no turístiques sense serveis, ni indústria, ni construcció amb molta gent gran sols ocupació agrícola. Entorn Rural Deprimít.

Hi ha classes molt clares

PARANGONS

CLASSE 1/ 10

EFFECTIF: 230

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	0.66509	812500MontcadaiReixac
2	0.86857	827904TERRASSA
3	0.88488	827905TERRASSA
4	0.93641	820200SantCeloni
5	1.02782	830500Vilafrañadelpenedès

CLASSE 2/ 10

EFFECTIF: 94

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	0.94498	811800Mashou,e1
2	1.25114	821900VilassardeMar
3	1.68216	827901TERRASSA
4	2.24095	4314806TARRAGONA
5	2.27100	812101MATARÓ

CLASSE	3/ 10	
EFFECTIF:	198	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	1.16892	822700SantMartíSarroca
2	1.22648	1720700ValldenBas,la
3	1.25377	828700Torrelavit
4	1.72379	825400SantaMariadeCorcó
5	1.91290	2505800BorgesBlanques,les
CLASSE	4/ 10	
EFFECTIF:	45	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	2.10269	2503400ArtesadeSegre
2	2.56726	4313600SantCarlesdeRàpita
3	3.07260	1702500Bordils
4	3.27713	2501100Alcarràs
5	3.68020	4301400Amposta
CLASSE	5/ 10	
EFFECTIF:	77	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	1.56787	4316300Vendrell,el
2	2.54948	816200HostaletsdePierola,els
3	2.92632	4300200Albinyana
4	3.41912	804200CànovesiSamalús
5	3.52662	804300Canyelles
CLASSE	6/ 10	
EFFECTIF:	31	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	5.53985	1719700Torrent
2	6.43232	2502500NautAran
3	6.88797	805200CastellardenHug
4	7.68583	811000MalgratdeMar
5	8.06597	2504300ValldeBoi,la
CLASSE	7/ 10	
EFFECTIF:	62	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	3.61289	830300VilanovadeSau
2	4.09759	1717400SantMiqueldeCampmajor
3	4.53279	802400Borredà
4	5.15430	1706500Esponellà
5	5.21121	1708400Isòvol
CLASSE	8/ 10	
EFFECTIF:	101	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	2.88761	2513900MontellàiMartinet
2	2.92162	1719600Terrades
3	3.26702	4311500PradelldeTeixeta
4	3.31315	1702900BoadellailesEscaules
5	3.31480	1706400Espolla
CLASSE	9/ 10	
EFFECTIF:	46	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	3.45771	2515000Oliola
2	3.87360	1717000VallfogonadeRipollès
3	3.95010	1705200Siurana
4	4.01127	2516700Pinós
5	4.13722	830800ViveriSerrateix
CLASSE	10/ 10	
EFFECTIF:	158	
IRK	DISTANCE	IDENT.
1	1.36419	4303500Cabacés
2	1.56616	4308500Molar,el
3	1.80584	2506800CastellnoudeSeana
4	1.87305	2517700Preixens
5	1.99316	2520000SarrocadeLleida

# Classificació dels municipis segons tipus de recollida selectiva

LECTURE DE LA BASE DE DONNEES  
 LECTURE DU FICHER BASE  
 NOM DE LA BASE : D:\LIDIA\RESIDUS-BCNECO\PROCESSAT-F1+F2\CLASS-SPAD V3\Total.sba  
 NOMBRE D'INDIVIDUS : 1062  
 NOMBRE DE VARIABLES NUMERIQUES : 127  
 NOMBRE DE VARIABLES TEXTUELLES : 2  
 SELECTION DES INDIVIDUS ET DES VARIABLES UTILES  
 VARIABLES CONTINUES ACTIVES  
 10 VARIABLES

```

-----
96 . PRSOrga ( CONTINUE )
97 . PRSVidre ( CONTINUE )
98 . PRSPaper ( CONTINUE )
99 . PRSEnvas ( CONTINUE )
100 . PRSVolum ( CONTINUE )
101 . PRSPoda ( CONTINUE )
102 . PRSPila ( CONTINUE )
103 . PRSMede ( CONTINUE )
104 . PRSTextil ( CONTINUE )
105 . PRSAltre ( CONTINUE )
-----
  
```

VARIABLES CONTINUES ILLUSTRATIVES  
 24 VARIABLES

```

-----
86 . PerRecSel ( CONTINUE )
95 . Res07pHabETCA ( CONTINUE )
106 . PFRTracta ( CONTINUE )
107 . PFRDipo ( CONTINUE )
108 . PFRInci ( CONTINUE )
109 . ACSHabFP ( CONTINUE )
110 . ACSHabFSec ( CONTINUE )
111 . ACSPTuHo ( CONTINUE )
112 . ACSPTuCa ( CONTINUE )
113 . ACSPTuRur ( CONTINUE )
114 . ACSAtur ( CONTINUE )
115 . ACSNAPen ( CONTINUE )
116 . ACSNAEstu ( CONTINUE )
117 . ACSOcuAgri ( CONTINUE )
118 . ACSOcuInd ( CONTINUE )
119 . ACSOcuCons ( CONTINUE )
120 . ACSOcuSer ( CONTINUE )
121 . ACSNIMinim ( CONTINUE )
122 . ACSNIUni ( CONTINUE )
123 . ACSPO7T0a14 ( CONTINUE )
124 . ACSPO7T15a64 ( CONTINUE )
125 . ACSPO7T64mes ( CONTINUE )
126 . ACSImNoEuAfrimpil ( CONTINUE )
127 . ACSImAmeAsiOcepil ( CONTINUE )
-----
  
```

INDIVIDUS

```

-----
POIDS DES INDIVIDUS: Poids des individus, uniforme egal a 1. UNIF
RETEenus ..... NITOT = 1062 PITOT = 1062.000
SELECTION APRES FILTRAGE
ACTIFS ..... NIACT = 1042 PIACT = 1042.000
SUPPLEMENTAIRES .... NISUP = 20 PISUP = 20.000
-----
  
```

ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES  
 STATISTIQUES SOMMAIRES DES VARIABLES CONTINUES  
 EFFECTIF TOTAL : 1042 POIDS TOTAL : 1042.00

NUM	IDEN - LIBELLE	EFFECTIF	POIDS	MOYENNE	ECART-TYPE	MINIMUM	MAXIMUM
96 .	PRSO - PRSOrga	542	542.00	28.68	13.50	0.32	100.00
97 .	PRSV - PRSVidre	1036	1036.00	23.52	15.14	0.63	99.62
98 .	PRSP - PRSPaper	1035	1035.00	28.37	13.12	0.86	99.96
99 .	PRSE - PRSEnvas	1023	1023.00	11.00	5.61	0.01	35.35
100 .	PRSV - PRSVolum	764	764.00	11.85	11.47	0.02	97.59
101 .	PRSP - PRSPoda	518	518.00	5.86	10.09	0.01	63.16
102 .	PRSP - PRSPila	635	635.00	0.21	3.59	0.00	90.48
103 .	PRSM - PRSMede	971	971.00	0.09	0.32	0.00	9.52
104 .	PRST - PRSTextil	396	396.00	0.53	0.98	0.00	6.00
105 .	PRSA - PRSAltre	698	698.00	15.84	12.72	0.02	75.02
86 .	PerR - PerRecSel	1042	1042.00	27.43	15.24	0.00	100.00
95 .	Res0 - Res07pHabETCA	1042	1042.00	1.52	0.49	0.40	5.30
106 .	PFRTracta	53	53.00	50.22	31.49	0.14	100.00
107 .	PFRDipo	975	975.00	96.17	17.06	0.59	100.15
108 .	PFRInci	129	129.00	58.70	42.68	0.00	100.00
109 .	ACSH - ACSHabFP	1042	1042.00	57.03	21.58	4.14	98.17
110 .	ACSH - ACSHabFSec	1042	1042.00	18.02	16.03	0.00	74.71
111 .	ACSP - ACSPTuHo	927	927.00	4.28	8.56	0.00	69.50
112 .	ACSP - ACSPTuCa	927	927.00	6.11	16.03	0.00	91.47
113 .	ACSP - ACSPTuRur	927	927.00	3.57	6.91	0.00	61.65
114 .	ACSA - ACSAtur	1042	1042.00	3.60	1.89	0.00	17.50
115 .	ACSN - ACSNAPen	1042	1042.00	20.45	6.80	6.55	56.60
116 .	ACSN - ACSNAEstu	1042	1042.00	16.68	3.47	1.49	31.03
117 .	ACSO - ACSOcuAgri	1042	1042.00	5.46	5.19	0.00	24.19
118 .	ACSO - ACSOcuInd	1042	1042.00	10.25	5.36	0.00	28.57
119 .	ACSO - ACSOcuCons	1042	1042.00	5.43	2.05	0.00	13.59
120 .	ACSO - ACSOcuSer	1042	1042.00	22.80	6.22	7.66	47.36
121 .	ACSN - ACSNIMinim	1042	1042.00	11.02	6.93	0.00	57.03
122 .	ACSN - ACSNIUni	1042	1042.00	9.34	4.13	0.85	37.55
123 .	ACSP - ACSPO7T0a14	1042	1042.00	13.33	3.63	0.00	22.91
124 .	ACSP - ACSPO7T15a64	1042	1042.00	66.78	4.47	46.84	91.18
125 .	ACSP - ACSPO7T64mes	1042	1042.00	19.89	6.61	5.26	50.63
126 .	ACSI - ACSImNoEuAfrimpil	1042	1042.00	9.06	10.91	0.00	92.52
127 .	ACSI - ACSImAmeAsiOcepil	1042	1042.00	5.01	6.20	0.00	49.45

MATRICE DES CORRELATIONS



	PRSO	PRSV	PRSP	PRSE	PRSV	PRSP	PRSP	PRSM	PRST	PRSA
PRSO	1.00									
PRSV	0.01	1.00								
PRSP	-0.06	0.37	1.00							
PRSE	0.07	0.38	0.37	1.00						
PRSV	-0.19	-0.16	-0.26	-0.20	1.00					
PRSP	-0.14	-0.11	-0.20	-0.18	0.01	1.00				
PRSP	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	1.00			
PRSM	0.00	0.06	0.05	0.04	0.00	-0.02	0.95	1.00		
PRST	0.06	-0.01	0.03	-0.03	-0.04	0.01	0.00	0.02	1.00	
PRSA	-0.21	-0.26	-0.35	-0.30	0.05	0.06	0.00	0.03	-0.02	1.00

## HISTOGRAMME DES 10 PREMIERES VALEURS PROPRES

NUMERO	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE
1	2.2263	22.26	22.26
2	1.9443	19.44	41.71
3	1.1534	11.53	53.24
4	1.0230	10.23	63.47
5	0.9576	9.58	73.05
6	0.9221	9.22	82.27
7	0.6926	6.93	89.19
8	0.6064	6.06	95.26
9	0.4302	4.30	99.56
10	0.0440	0.44	100.00

## COORDONNEES DES VARIABLES SUR LES AXES 1 A 5

## VARIABLES ACTIVES

VARIABLES	COORDONNEES					CORRELATIONS VARIABLE-FACTEUR					ANCIENS AXES UNITAIRES				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
PRSO - PRSOrga	-0.22	-0.06	0.84	0.24	-0.17	-0.22	-0.06	0.84	0.24	-0.17	-0.15	-0.04	0.78	0.24	-0.17
PRSV - PRSVidre	-0.66	-0.09	-0.27	-0.09	0.01	-0.66	-0.09	-0.27	-0.09	0.01	-0.44	-0.07	-0.25	-0.08	0.01
PRSP - PRSPaper	-0.72	-0.12	-0.25	-0.14	0.09	-0.72	-0.12	-0.25	-0.14	0.09	-0.49	-0.09	-0.23	-0.14	0.09
PRSE - PRSEnvas	-0.71	-0.13	-0.12	0.05	-0.03	-0.71	-0.13	-0.12	0.05	-0.03	-0.47	-0.09	-0.12	0.05	-0.03
PRSV - PRSVolum	0.41	0.09	-0.31	0.42	0.57	0.41	0.09	-0.31	0.42	0.57	0.28	0.07	-0.29	0.42	0.59
PRSP - PRSPoda	0.34	0.06	-0.15	-0.65	-0.30	0.34	0.06	-0.15	-0.65	-0.30	0.23	0.04	-0.14	-0.64	-0.30
PRSP - PRSPila	-0.19	0.97	0.03	0.02	-0.02	-0.19	0.97	0.03	0.02	-0.02	-0.13	0.69	0.02	0.02	-0.02
PRSM - PRSMede	-0.23	0.96	0.01	0.00	0.00	-0.23	0.96	0.01	0.00	0.00	-0.15	0.69	0.01	0.00	0.00
PRST - PRSTextil	-0.03	0.02	0.40	-0.57	0.69	-0.03	0.02	0.40	-0.57	0.69	-0.02	0.01	0.37	-0.56	0.70
PRSA - PRSAltre	0.58	0.16	-0.11	-0.06	-0.19	0.58	0.16	-0.11	-0.06	-0.19	0.39	0.12	-0.10	-0.06	-0.19

## VARIABLES ILLUSTRATIVES

## Resulten molt interpretables els eixos factorials

1. Oposa els qui reciclen Vidre+Paper+Envas contra els qui reciclen Poda-Voluminosos-Altres.
2. Oposa els qui fan Piles-Medicines contra la resta.
3. Oposa els qui fan Orgànic-Tèxtil contra la resta.
4. Oposa Poda-Textil vs la resta.
5. Val a dir que Textil afegeix soroll. Forollac surt amb una única classe (eliminar-lo). Les medicines-piles-tèxtil són marginals.

Conclusió: sembla millor usar només variables sociodemogràfiques: quedar-nos amb la primera jerarquia de classificació i d'aquí classificar dins de cada classe tot introduint %PerRecSel i Gen. Dia per HabEFTA i el %RecSel per tipus. De fet anant més enllà, pràcticament tots els municipis fan recollida selectiva de Vidre, Paper i Envasos. Un 73% dels municipis fan Recollida Selectiva de Volumètrics i això afecta al 95% de la població. Un 93% dels municipis fan recollida selectiva de medicines i en ells viuen el 97.4% dels catalans (en xifres absolutes els medicaments representa un 0.05% del total de kg de recollida selectiva considerant municipis amb recollida selectiva de medicaments). Un 60% dels municipis fan recollida selectiva de piles, però abasta un 95% de la població, però només representa un 0.0475% del volum absolut recollit dins dels municipis que recollen piles (i un 0.0455% del volum total de residus en selectiu de Catalunya).

Només un 52% fan recollida selectiva orgànica, però afecta al 90% de la població de Catalunya i representa un 25.41% del volum total recollit de manera selectiva en municipis que fan recollida selectiva d'orgànics (considerant ponderació per habitants). Sense ponderar per habitant és del 28.7%. Suposen el 23.6% del volum total de residus recollit selectivament a Catalunya, és una xifra molt important.

La recollida de grans volums afecta un 73% del municipis, però afecta al 95% de la població de Catalunya i representa un 14.4% del volum total recollit de manera selectiva en municipis que fan recollida selectiva de grans volums (considerant ponderació per habitants). Suposen el 14% del volum total de residus recollit selectivament a Catalunya, és una xifra molt important.

La recollida selectiva de tipologia Altres presentada un 15% del volum total recollit selectivament. Torna a ser una xifra important i es fa en 67% dels municipis que apleguen un 93% de la població de Catalunya.

El textil representa un 0.53% del volum total de residus recollits selectivament. Igual que les piles la classificació dels municipis en funció de la seva contribució a la recollida de textil només aporta soroll.

El volum recollit selectivament de Poda representa el 5.2% del volum total recollit selectivament a Catalunya, afecta a municipis que apleguen el 88% de la població de Catalunya.

La recollida selectiva de Piles i Textil i altres té una incidència menor a nivell municipal són magnituds molt petites i per tant difícils d'estimar per mostreig.

```

> ll<-which( (PRSVidre>0)&(PRSPaper>0)&(PRSEnvas>0));length(ll)/10.42
[1] 97.7927
> rgal$f.RSVPE<-1
> rgal$f.RSVPE[ll]<-2
> ll<-which( (PRSVolum>0));length(ll)/10.42
[1] 73.32054
> sum(Pob07[ll])/sum(Pob07)
[1] 0.9471766
> rgal$f.RSVPE[ll]<-3
> ll<-which( (PRSOrga>0));length(ll)/10.42
[1] 52.01536
> sum(Pob07[ll])/sum(Pob07)
[1] 0.8923565
> rgal$f.RSVPE[ll]<-4
> ll<-which( (PRSMede>0));length(ll)/10.42
[1] 92.70633
> sum(Pob07[ll])/sum(Pob07)
[1] 0.9742202
> rgal$f.RSVPE[ll]<-5
> ll<-which( (PRSPoda>0));length(ll)/10.42
[1] 49.71209
> sum(Pob07[ll])/sum(Pob07)
[1] 0.8776359
> rgal$f.RSVPE[ll]<-6
> ll<-which( (PRSVolum>0));length(ll)/10.42
[1] 73.32054
> sum(Pob07[ll])/sum(Pob07)
[1] 0.9471766
> ll<-which( (PRSPila>0));length(ll)/10.42
[1] 60.36468
> sum(Pob07[ll])/sum(Pob07)
[1] 0.9448302
>
sum(PerRecSel[ll]*Res07pHabETCA[ll]*PRSPila[ll]*IndiEstacional.[ll]*Pob07[ll])/sum(PerRec
Sel[ll]*Res07pHabETCA[ll]*IndiEstacional.[ll]*Pob07[ll])
[1] 0.0475066
>> ll<-which( (PRSOrga>0));length(ll)/10.42
[1] 52.01536
> sum(Pob07[ll])/sum(Pob07)
[1] 0.8923565
>
sum(PerRecSel[ll]*Res07pHabETCA[ll]*PRSOrga[ll]*IndiEstacional.[ll]*Pob07[ll])/sum(PerRec
Sel[ll]*Res07pHabETCA[ll]*IndiEstacional.[ll]*Pob07[ll])
[1] 25.40685

```

```

> mean(PRSOrga[l1])
[1] 28.68024
>
sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*PRSOrga*IndiEstacional.*Pob07)/sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*IndiEstacional.*Pob07)
[1] 23.55133
> mean(PRSOrga)
[1] 14.91813
>
> ll<-which( (PRSTextil>0));length(ll)/10.42
[1] 37.52399
> sum(Pob07[l1])/sum(Pob07)
[1] 0.8172556
>
sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*PRSTextil[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])/sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])
[1] 0.6378407
> mean(PRSTextil[l1])
[1] 0.5413811
>
sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*PRSTextil*IndiEstacional.*Pob07)/sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*IndiEstacional.*Pob07)
[1] 0.528231
> mean(PRSTextil)
[1] 0.2031478
>> ll<-which( (PRSPoda>0));length(ll)/10.42
[1] 49.71209
> sum(Pob07[l1])/sum(Pob07)
[1] 0.8776359
>
sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*PRSPoda[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])/sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])
[1] 5.676891
> mean(PRSPoda[l1])
[1] 5.857587
>
sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*PRSPoda*IndiEstacional.*Pob07)/sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*IndiEstacional.*Pob07)
[1] 5.200954
> mean(PRSPoda)
[1] 2.911929
> ll<-which( (PRSVolum>0));length(ll)/10.42
[1] 73.32054
> sum(Pob07[l1])/sum(Pob07)
[1] 0.9471766
>
sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*PRSVolum[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])/sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])
[1] 14.41698
> mean(PRSVolum[l1])
[1] 11.84634
>
sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*PRSVolum*IndiEstacional.*Pob07)/sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*IndiEstacional.*Pob07)
[1] 13.96081
> mean(PRSVolum)
[1] 8.685797
>> ll<-which( (PRSAltre>0));length(ll)/10.42
[1] 66.98656
> # Moltíssims reciclen Altres sobre població són 93%
> sum(Pob07[l1])/sum(Pob07)
[1] 0.9290669
>
sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*PRSAltre[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])/sum(PerRecSel[l1]*Res07pHabETCA[l1]*IndiEstacional.[l1]*Pob07[l1])
[1] 15.62395
> mean(PRSAltre[l1])
[1] 15.84311
>
sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*PRSAltre*IndiEstacional.*Pob07)/sum(PerRecSel*Res07pHabETCA*IndiEstacional.*Pob07)

```

```
[1] 14.96959  
> mean(PRSAltre)  
[1] 10.61275  
>
```

## Conclusions abans presentació ARC

Classificació amb variables actives que no inclouen tipologia de recollida selectiva, però sí percentatge i taxa de generació de residus per habitant en primera jerarquia és l'opció que ha donat unes classes més netes. Els 0s són missings i s'usa imputació defecte de l'SPAD.

La classificació usant com a variables actives la tipologia percentual en recollida selectiva no dona classes netes: s'ha provat per veure si ens podem estalviar treballar manualment amb 2 jerarquies de classificació, un primer nivell segons característiques socio-econòmiques i un segon nivell segon la tipologia de recollida selectiva efectuada. No ha resultat satisfactori.

Classificació en 6 sis classes en primera jerarquia (actives %PerRecSel i Generació per Habitant Equivalent):

1. Classe 1 : Zones urbanes amb activitat econòmica en serveis i industrial i atur alt, molts habitatges principals i estudiants i gent no gran. Universitaris. Hi ha immigrants americans i asiàtics. Classe urbana de nivell econòmic mig-alt. Població jove.
2. Classe 2: Zones urbanes amb activitat econòmica en construcció i industrial, molts habitatges principals i estudiants i gent no gran. Hi ha immigrants europeus no comunitaris i africans. Residus generats per sota de la mitjana. Classe urbana de nivell econòmic baix. Població més envellida.
3. Classe 3.1: Zones hoteleres amb molta construcció i serveis, sense indústria, també 2es residències però no gent gran. Molts residus. Entorn Turístic Massiu MigAlt.
4. Classe 3.2: Zones turístiques amb molt de càmping i serveis, sense indústria, també 2es residències però no gent gran. Molts residus. Entorn Turístic Massiu Baix.
5. Classe 4.1: Zones amb molta gent gran en ocupació agrícola i poca gent jove, amb poca generació de residus. Amb Turisme rural. Entorn Rural Turístic.
6. Classe 4.2: Zones amb molta gent gran en ocupació agrícola i poca gent jove, amb poca generació de residus i pocs serveis. Entorn Rural Deprimit.

Dins de cada classe classificar segons variables actives de tipologia en recollida selectiva de Orgànic, Grans Volums, Poda i Altres. Justificació subgrup ARC.

Reduir la mostra de municipis (districtes) per aplegar els representatius de la pràctica habitual: recicladors de vidre, envasos, paper i medecines. Són 946 unitats municipals (districtes en cas municipis grans).

S'estudiaran els outliers PerRecSel, PRSVidre, PRSEnvas, PRSPaper, PRSMede, PRSOrga, PRSVolum, PRSPoda i PRSAltre. Busquem quedar-nos amb una base típica de municipis (districtes).

# Classificació en 10 classes sense intervenció tipologia recollida selectiva

## Interpretació:

1. Classe 1 : Zones urbanes amb habitatges principals i activitat econòmica en industrial, molts habitatges principals i estudiants i població jove. Hi ha immigrants americans i asiàtics. Molt d'atur. Cinturó industrial urbà jove. Són 217.
2. Classe 2: Universitaris ocupats en serveis en zones urbanes i habitatges principals. Població jove. Hi ha immigrants americans i asiàtics. Zona Urbana nivell Mig-Alta. Són 87.
3. Classe 3: Zones turístiques amb campings sense indústria. Molts residus. Entorn Turístic Massiu Càmping. Són 44.
4. Classe 4 : Zones urbanes hoteleres amb molta construcció i serveis, sense indústria, sense gent gran. Molts residus. Entorn Turístic Massiu Hotel. 22.
5. Classe 5: Entorns amb molts habitatges familiars secundaris i ocupació en la construcció, sense agricultura. Població jove. 58.
6. Classe 6: Zones urbanes amb habitatges principals i activitat econòmica en industrial, molts habitatges principals i població envellida. Sense ocupats en serveis. Entorn urbà envellit en nuclis petits. Pocs residus. 167.
7. Classe 7: Entorn amb alta immigració i pocs serveis. Pocs municipis: 48.
8. Classe 8: Zones rurals turístiques amb turisme rural sense serveis, amb molta gent gran sols ocupació agrícola. Entorn Turisme Rural: 35.
9. Classe 9: Zones amb segones residències i hotels, amb molta gent gran sols ocupació agrícola amb generació de residus. Universitaris. Entorn Rural 2esRes Vell: 72.
10. Classe 10: Zones rurals no turístiques sense serveis, ni indústria, ni construcció amb molta gent gran sols ocupació agrícola. Entorn Rural Deprimat: 117.

```

LECTURE DE LA BASE DE DONNEES
LECTURE DU FICHIER BASE
NOM DE LA BASE      : D:\LIDIA\RESIDUS-BCNECO\PROCESSAT-F1+F2\CLASS-SPAD V4\Total v4.sba
NOMBRE D'INDIVIDUS  :      1062
NOMBRE DE VARIABLES NUMERIQUES :      129
NOMBRE DE VARIABLES TEXTUELLES :         1
SELECTION DES INDIVIDUS ET DES VARIABLES UTILES
VARIABLES CONTINUES ACTIVES
  20 VARIABLES

```

```

-----
88 . PerRecSel          ( CONTINUE )
97 . Res07pHabETCA     ( CONTINUE )
111 . ACSHabFP         ( CONTINUE )
112 . ACSHabFSec       ( CONTINUE )
113 . ACSPTuHo         ( CONTINUE )
114 . ACSPTuCa         ( CONTINUE )
115 . ACSPTuRur        ( CONTINUE )
116 . ACSAtur          ( CONTINUE )
118 . ACSNAEstu        ( CONTINUE )
119 . ACSOcuAgri       ( CONTINUE )
120 . ACSOcuInd        ( CONTINUE )
121 . ACSOcuCons       ( CONTINUE )
122 . ACSOcuSer        ( CONTINUE )
123 . ACSNIMinim       ( CONTINUE )
124 . ACSNIUni         ( CONTINUE )
125 . ACSP07T0a14      ( CONTINUE )
126 . ACSP07T15a64     ( CONTINUE )
127 . ACSP07T64mes     ( CONTINUE )
128 . ACSImNoEuAfrpml  ( CONTINUE )
129 . ACSImAmeAsiOcepml ( CONTINUE )

```

```

VARIABLES CONTINUES ILLUSTRATIVES
  17 VARIABLES

```

```

-----
61 . Pob07              ( CONTINUE )
65 . IndiEstacional%   ( CONTINUE )
95 . TotRes07          ( CONTINUE )
98 . PRSOrga           ( CONTINUE )
99 . PRSVidre          ( CONTINUE )
100 . PRSPaper         ( CONTINUE )
101 . PRSEnvas         ( CONTINUE )
102 . PRSVolum         ( CONTINUE )
103 . PRSPoda          ( CONTINUE )
104 . PRSPila          ( CONTINUE )
105 . PRSMede          ( CONTINUE )
106 . PRSTextil        ( CONTINUE )

```



107 . PRSAltre ( CONTINUE )  
108 . PFRTracta ( CONTINUE )  
109 . PFRDipo ( CONTINUE )  
110 . PFRInci ( CONTINUE )  
117 . ACSNAPen ( CONTINUE )

INDIVIDUS

POIDS DES INDIVIDUS: Poids des individus, uniforme egal a 1. UNIF  
RETENUS ..... NITOT = 1062 PITOT = 1062.000  
SELECTION APRES FILTRAGE  
ACTIFS ..... NIACT = 863 PIACT = 863.000  
SUPPLEMENTAIRES .... NISUP = 199 PISUP = 199.000

ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES

STATISTIQUES SOMMAIRES DES VARIABLES CONTINUES

EFFECTIF TOTAL : 863 POIDS TOTAL : 863.00

NUM . IDEN - LIBELLE	EFFECTIF	POIDS	MOYENNE	ECART-TYPE	MINIMUM	MAXIMUM
88 . PerR - PerRecSel	863	863.00	26.39	13.56	3.21	77.60
97 . Res0 - Res07pHabETCA	863	863.00	1.50	0.46	0.40	5.16
111 . ACSH - ACSHabFP	863	863.00	58.21	21.25	5.10	93.01
112 . ACSH - ACSHabFSec	863	863.00	16.83	15.48	0.00	74.71
113 . ACSP - ACSPTuHo	752	752.00	4.55	8.77	0.00	69.50
114 . ACSP - ACSPTuCa	752	752.00	5.89	15.40	0.00	88.96
115 . ACSP - ACSPTuRur	752	752.00	3.53	6.80	0.00	61.65
116 . ACSA - ACSAtur	863	863.00	3.59	1.88	0.00	17.50
118 . ACSN - ACSNAestu	863	863.00	16.74	3.18	5.06	26.34
119 . ACSO - ACSOcuAgri	863	863.00	5.48	5.21	0.00	24.19
120 . ACSO - ACSOcuInd	863	863.00	10.18	5.28	0.00	28.57
121 . ACSO - ACSOcuCons	863	863.00	5.46	2.05	0.00	13.59
122 . ACSO - ACSOcuSer	863	863.00	22.80	5.97	7.66	46.67
123 . ACSN - ACSNIMinim	863	863.00	10.98	6.52	0.00	41.80
124 . ACSN - ACSNIUni	863	863.00	9.24	4.01	1.29	37.55
125 . ACSP - ACSP07T0a14	863	863.00	13.38	3.39	2.33	22.91
126 . ACSP - ACSP07T15a64	863	863.00	66.80	4.18	48.54	80.22
127 . ACSP - ACSP07T64mes	863	863.00	19.82	6.23	5.26	45.63
128 . ACSE - ACSImNoEuAfrimpil	863	863.00	9.40	10.95	0.00	92.52
129 . ACSE - ACSImAmeAsiocepil	863	863.00	5.28	6.30	0.00	49.45
61 . Pob0 - Pob07	863	863.00	7605.43	20043.36	56.00	262469.00
65 . Indi - IndiEstacional%	863	863.00	102.83	15.77	74.00	266.00
95 . TotR - TotRes07	863	863.00	4241.67	11339.57	27.98	148479.09
98 . PRSO - PRSOrga	460	460.00	28.22	12.34	2.70	62.06
99 . PRSV - PRSVidre	863	863.00	23.14	13.48	0.81	66.38
100 . PRSP - PRSPaper	863	863.00	29.34	12.31	0.86	67.16
101 . PRSE - PRSEnvas	863	863.00	11.27	5.28	0.01	28.46
102 . PRSV - PRSVolum	668	668.00	10.97	9.17	0.02	39.34
103 . PRSP - PRSPoda	438	438.00	3.33	4.35	0.01	19.44
104 . PRSP - PRSPila	545	545.00	0.07	0.08	0.00	1.04
105 . PRSM - PRSMede	863	863.00	0.07	0.06	0.01	0.55
106 . PRST - PRSTextil	331	331.00	0.57	1.04	0.00	6.00
107 . PRSA - PRSAltre	606	606.00	15.23	11.74	0.02	56.66
108 . PFR - PFRTracta	863	863.00	2.87	13.69	0.00	100.00
109 . PFRD - PFRDipo	863	863.00	88.66	30.39	0.00	100.13
110 . PFR - PFRInci	863	863.00	8.48	26.25	0.00	100.00
117 . ACSN - ACSNAPen	863	863.00	20.40	6.54	7.39	39.60

COORDONNEES DES VARIABLES SUR LES AXES 1 A 5

VARIABLES ACTIVES

VARIABLES	COORDONNEES					CORRELATIONS VARIABLE-FACTEUR					ANCIENS AXES UNITAIRES				
IDEN - LIBELLE COURT	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
PerR - PerRecSel	0.14	-0.13	0.25	0.37	-0.09	0.14	-0.13	0.25	0.37	-0.09	0.06	-0.08	0.19	0.31	-0.09
Res0 - Res07pHabETCA	0.27	0.54	-0.01	-0.26	-0.17	0.27	0.54	-0.01	-0.26	-0.17	0.13	0.33	-0.01	-0.21	-0.15
ACSH - ACSHabFP	0.34	-0.79	0.12	0.02	0.31	0.34	-0.79	0.12	0.02	0.31	0.16	-0.48	0.09	0.02	0.29
ACSH - ACSHabFSec	-0.27	0.50	-0.05	-0.46	0.13	-0.27	0.50	-0.05	-0.46	0.13	-0.13	0.31	-0.04	-0.39	0.12
ACSP - ACSPTuHo	0.07	0.54	-0.14	0.20	0.08	0.07	0.54	-0.14	0.20	0.08	0.03	0.33	-0.11	0.17	0.08
ACSP - ACSPTuCa	0.01	0.45	-0.23	0.24	-0.50	0.01	0.45	-0.23	0.24	-0.50	0.00	0.28	-0.17	0.20	-0.46
ACSP - ACSPTuRur	-0.33	0.07	0.32	0.33	-0.35	-0.33	0.07	0.32	0.33	-0.35	-0.15	0.04	0.24	0.28	-0.32
ACSA - ACSAtur	0.54	0.04	-0.31	0.27	-0.09	0.54	0.04	-0.31	0.27	-0.09	0.25	0.03	-0.24	0.23	-0.08
ACSN - ACSNAestu	0.71	-0.13	0.29	-0.15	-0.06	0.71	-0.13	0.29	-0.15	-0.06	0.33	-0.08	0.22	-0.13	-0.05
ACSO - ACSOcuAgri	-0.81	0.02	0.17	-0.01	0.01	-0.81	0.02	0.17	-0.01	0.01	-0.37	0.01	0.13	-0.01	0.01
ACSO - ACSOcuInd	0.44	-0.54	-0.03	-0.15	-0.29	0.44	-0.54	-0.03	-0.15	-0.29	0.20	-0.33	-0.02	-0.13	-0.26
ACSO - ACSOcuCons	0.11	0.21	-0.57	-0.40	0.07	0.11	0.21	-0.57	-0.40	0.07	0.05	0.13	-0.43	-0.34	0.06
ACSO - ACSOcuSer	0.66	0.49	0.23	0.17	0.14	0.66	0.49	0.23	0.17	0.14	0.30	0.30	0.18	0.14	0.12
ACSN - ACSNIMinim	0.03	-0.28	-0.54	0.39	-0.20	0.03	-0.28	-0.54	0.39	-0.20	0.01	-0.17	-0.41	0.33	-0.19
ACSN - ACSNIUni	0.21	0.43	0.66	0.15	0.21	0.21	0.43	0.66	0.15	0.21	0.10	0.26	0.50	0.12	0.20
ACSP - ACSP07T0a14	0.73	-0.18	0.15	-0.25	-0.15	0.73	-0.18	0.15	-0.25	-0.15	0.34	-0.11	0.11	-0.21	-0.14
ACSP - ACSP07T15a64	0.77	0.21	-0.09	-0.02	-0.05	0.77	0.21	-0.09	-0.02	-0.05	0.36	0.13	-0.07	-0.01	-0.05
ACSP - ACSP07T64mes	-0.92	-0.04	-0.02	0.15	0.12	-0.92	-0.04	-0.02	0.15	0.12	-0.42	-0.02	-0.01	0.12	0.11
ACSE - ACSImNoEuAfrimpil	0.11	-0.03	-0.32	0.13	0.54	0.11	-0.03	-0.32	0.13	0.54	0.05	-0.02	-0.24	0.11	0.49
ACSE - ACSImAmeAsiocepil	0.45	0.21	-0.20	0.46	0.35	0.45	0.21	-0.20	0.46	0.35	0.21	0.13	-0.15	0.38	0.32

VARIABLES ILLUSTRATIVES

VARIABLES	COORDONNEES					CORRELATIONS VARIABLE-FACTEUR					ANCIENS AXES UNITAIRES				
IDEN - LIBELLE COURT	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Pob0 - Pob07	0.33	-0.01	0.06	0.33	0.16	0.33	-0.01	0.06	0.33	0.16					
Indi - IndiEstacional%	0.08	0.38	-0.19	0.06	0.04	0.08	0.38	-0.19	0.06	0.04					
TotR - TotRes07	0.34	0.04	0.04	0.32	0.16	0.34	0.04	0.04	0.32	0.16					
PRSO - PRSOrga	-0.16	-0.06	0.15	-0.06	0.01	-0.16	-0.06	0.15	-0.06	0.01					
PRSV - PRSVidre	-0.34	0.24	-0.07	-0.30	-0.04	-0.34	0.24	-0.07	-0.30	-0.04					
PRSP - PRSPaper	-0.31	0.15	-0.01	-0.13	0.07	-0.31	0.15	-0.01	-0.13	0.07					
PRSE - PRSEnvas	-0.39	-0.12	0.02	-0.21	0.02	-0.39	-0.12	0.02	-0.21	0.02					
PRSV - PRSVolum	0.17	-0.07	-0.08	0.08	-0.01	0.17	-0.07	-0.08	0.08	-0.01					
PRSP - PRSPoda	0.23	0.07	0.04	-0.06	0.02	0.23	0.07	0.04	-0.06	0.02					
PRSP - PRSPila	-0.13	-0.04	0.00	-0.08	0.03	-0.13	-0.04	0.00	-0.08	0.03					
PRSM - PRSMede	-0.34	-0.10	-0.11	-0.17	-0.02	-0.34	-0.10	-0.11	-0.17	-0.02					
PRST - PRSTextil	-0.03	-0.05	0.05	0.04	-0.04	-0.03	-0.05	0.05	0.04	-0.04					



FRSA - PRSÀltre	0.29	-0.06	-0.09	0.02	-0.18	0.29	-0.06	-0.09	0.02	-0.18
PFRt - PFRTracta	0.22	-0.09	-0.04	0.25	0.05	0.22	-0.09	-0.04	0.25	0.05
PFRD - PFRDipo	-0.38	-0.01	-0.03	-0.25	-0.09	-0.38	-0.01	-0.03	-0.25	-0.09
PFRi - PFRInci	0.33	0.07	0.06	0.17	0.08	0.33	0.07	0.06	0.17	0.08
ACSN - ACSNAPen	-0.86	0.00	-0.08	0.07	0.09	-0.86	0.00	-0.08	0.07	0.09

CONSOLIDATION DE LA PARTITION  
AUTOUR DES 10 CENTRES DE CLASSES, REALISEE PAR 10 ITERATIONS A CENTRES MOBILES  
PROGRESSION DE L'INERTIE INTER-CLASSES

ITERATION	I.TOTALE	I.INTER	QUOTIENT
0	16.31850	7.50014	0.45961
1	16.31850	8.22325	0.50392
2	16.31850	8.29388	0.50825
3	16.31850	8.31651	0.50964
4	16.31851	8.32417	0.51011
5	16.31851	8.32773	0.51032

ARRET APRES L'ITERATION 5 L'ACCROISSEMENT DE L'INERTIE INTER-CLASSES  
PAR RAPPORT A L'ITERATION PRECEDENTE N'EST QUE DE 0.043 %.  
DECOMPOSITION DE L'INERTIE  
CALCULEE SUR 10 AXES.

INERTIES	INERTIES		EFFECTIFS		POIDS		DISTANCES	
	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES
INTER-CLASSES	7.5001	8.3277						
INTRA-CLASSE								
CLASSE 1 / 10	1.7788	1.4612	230	213	230.00	213.00	5.2719	5.7916
CLASSE 2 / 10	0.3142	0.7483	42	87	42.00	87.00	13.6848	9.0728
CLASSE 3 / 10	0.4009	0.5801	30	44	30.00	44.00	20.4069	17.2780
CLASSE 4 / 10	0.4290	0.4218	22	22	22.00	22.00	23.9845	26.5280
CLASSE 5 / 10	1.3296	0.7190	83	58	83.00	58.00	7.5591	9.8276
CLASSE 6 / 10	1.3838	1.1459	171	167	171.00	167.00	1.0213	1.5007
CLASSE 7 / 10	0.5976	0.6483	39	48	39.00	48.00	9.9660	8.6258
CLASSE 8 / 10	0.3924	0.4206	34	35	34.00	35.00	19.5188	20.3798
CLASSE 9 / 10	0.8286	0.7943	72	72	72.00	72.00	5.7016	6.7740
CLASSE 10 / 10	1.3635	1.0513	140	117	140.00	117.00	9.1470	11.8320
TOTALE	16.3185	16.3185						

QUOTIENT (INERTIE INTER / INERTIE TOTALE) : AVANT ... 0.4596  
APRES ... 0.5103

COORDONNEES ET VALEURS-TEST APRES CONSOLIDATION  
AXES 1 A 5

IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS	VALEURS-TEST					COORDONNEES					DISTO.
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Coupure 'a' de l'arbre en 10 classes													
a01a - CLASSE 1 / 10	213	213.00	15.7	-11.9	-5.2	2.6	-4.0	2.02	-1.15	-0.40	0.18	-0.26	5.79
a02a - CLASSE 2 / 10	87	87.00	9.5	3.1	13.3	5.1	5.8	2.10	0.52	1.78	0.62	0.65	9.07
a03a - CLASSE 3 / 10	44	44.00	-0.2	10.1	-4.2	3.6	-12.9	-0.07	2.42	-0.80	0.63	-2.07	17.28
a04a - CLASSE 4 / 10	22	22.00	3.2	10.3	-2.4	3.6	2.0	1.48	3.55	-0.66	0.91	0.45	26.53
a05a - CLASSE 5 / 10	58	58.00	4.4	10.1	-5.5	-9.3	-0.3	1.22	2.09	-0.91	-1.40	-0.04	9.83
a06a - CLASSE 6 / 10	167	167.00	-3.1	-8.1	0.3	-6.0	0.9	-0.47	-0.92	0.03	-0.50	0.07	1.50
a07a - CLASSE 7 / 10	48	48.00	-2.2	-1.6	-5.3	1.8	10.7	-0.67	-0.36	-0.98	0.29	1.63	8.63
a08a - CLASSE 8 / 10	35	35.00	-8.0	-0.7	6.6	6.1	-9.4	-2.88	-0.19	1.44	1.21	-1.69	20.38
a09a - CLASSE 9 / 10	72	72.00	-6.4	9.7	2.2	-4.1	1.8	-1.56	1.79	0.33	-0.56	0.22	6.77
a10a - CLASSE 10 / 10	117	117.00	-17.9	-3.5	0.2	0.7	3.3	-3.33	-0.49	0.02	0.07	0.30	11.83

PARANGONS

CLASSE 1/ 10  
EFFECTIF: 213

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	0.68844	812500MontcadaiReixac
2	0.77412	820200SantCeloni
3	1.18386	814700OlesadeMontserrat
4	1.20288	827905TERRASSA
5	1.20564	830500VilafrafrancadelPenedès
6	1.21686	827904TERRASSA
7	1.21924	827903TERRASSA
8	1.27830	808600FranquesesdelVallès,les
9	1.36317	820004SANTBOIDELLOBREGAT
10	1.44578	818000Ripollet

CLASSE 2/ 10  
EFFECTIF: 87

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	1.42227	811800Masnou,eI
2	1.43171	827901TERRASSA
3	1.64102	4314806TARRAGONA
4	1.75233	4312306REUS
5	1.79697	812101MATARÓ
6	1.93028	821900VilassardeMar
7	2.03407	818701SABADELL
8	2.08342	4312309REUS
9	2.44619	821400VilassardeDalt
10	2.67230	2512006LLEIDA

CLASSE 3/ 10  
EFFECTIF: 44





IRK	DISTANCE	IDENT.
1	3.77371	1717400SantMiqueldeCampmajor
2	4.34786	802400Borredà
3	4.79335	1718400SantaPau
4	5.18260	1706500Esponellà
5	5.81764	4317800VinyolsielsArcs
6	6.09388	1708400Isòvol
7	6.16904	1709800Mala deMontcal
8	6.84530	4311600Prades
9	7.01078	1717100SantLlorençdelamuga
10	7.05627	819000Saldes

CLASSE 4/ 10  
EFFECTIF: 22

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	2.54371	1719700Torrent
2	4.82161	2504300ValldeBoi, la
3	5.31414	805200CastellardenHug
4	6.38007	811000MalgratdeMar
5	8.26377	2518300Rialp
6	8.65797	1711100Navata
7	9.14882	2502500NautAran
8	9.61372	1713500PontdeMolins
9	9.86277	2505900Bossòst
10	10.92652	803500Calella

CLASSE 5/ 10  
EFFECTIF: 58

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	0.81780	4316300Vendrell, el
2	2.07294	4315300Torredembarra
3	2.87069	1701300Begur
4	3.16598	4303700Calafell
5	3.66271	816200HostaletsdePierola, els
6	4.12737	807400Cubelles
7	4.50822	4300200Albinyana
8	4.92148	1709200Llançà
9	5.23340	1700400Albons

IRK	DISTANCE	IDENT.
10	5.71455	1711800Palamós

CLASSE 6/ 10  
EFFECTIF: 167

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	1.02984	822700SantMartíSarrocà
2	1.39559	1720700ValldeBas, la
3	1.68967	1721400Vilabertran
4	1.86447	2505800BorgesBlanques, les
5	1.96713	828700Torrelavit
6	2.27692	817800Rajadell
7	2.30576	816400Pladelpenedès, el
8	2.41796	820600SantCugatSesgarrigues
9	2.42256	825400SantaMariadeCorcó
10	2.57029	2521100Sudanell

CLASSE 7/ 10  
EFFECTIF: 48

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	2.87338	2503400ArtesadeSegre
2	3.40029	2501100Alcarràs
3	4.28605	2511900Juneda
4	4.34385	4313600SantCarlesdeRàpita
5	4.50430	4313800SantaBàrbara
6	4.50739	2522000Tèrmens
7	4.61326	4390400Aldea, l
8	4.80379	1702500Bordils
9	5.47880	4306700Ginestar
10	5.52421	2517100PobladeSegur, la

CLASSE 8/ 10  
EFFECTIF: 35

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	2.82308	2513600Molsosa, la
2	3.10034	2516700Pinós
3	3.30283	1705200Siurana
4	3.37025	830800Viveriserrateix
5	4.19353	2515000Oliola
6	4.24103	817600Pujalt
7	4.43073	1717000VallfogonadeRipollès
8	4.51170	2516100Concadedalt
9	5.00358	2514600Navès
10	5.28541	4311400Porrera

CLASSE 9/ 10  
EFFECTIF: 72

IRK	DISTANCE	IDENT.
1	2.42462	2513900Montellàimartinet
2	2.76907	4311500PradelldeTeixeta
3	3.12288	1702900BoadellailesEscaules
4	3.17197	1704100Cantallops
5	3.19301	1719600Terrades



6	3.49065	1706400	Espolla
7	3.52280	1706000	Darnius
8	3.56826	1706800	Foixà
9	3.59897	4301700	Argentera, l
10	3.73401	1721000	Ventalló

CLASSE 10 / 10  
EFFECTIF: 117

IRK	DISTANCE	IDENT.	
1	1.79906	4308500	Molar,el
2	1.98873	4303500	Cabacés
3	2.10053	2507900	Cubells
4	2.38821	2517700	Freixens
5	2.54296	2516400	Penelles

IRK	DISTANCE	IDENT.	
6	2.57648	2520000	SarrocadeLleida
7	2.64405	1720300	Ultramort
8	2.68045	2506800	CastellnoudeSeana
9	3.04120	2512500	Llardecans
10	3.18359	4306200	Freginals

DESCRIPTION DE LA Coupure 'b' de l'arbre en 10 classes  
EDITION DES STATISTIQUES PAR CLASSE POUR LES VARIABLES CONTINUES  
CARACTERISATION DES CLASSES PAR LES CONTINUES  
DE Coupure 'b' de l'arbre en 10 classes  
CLASSE 1 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 1 / 10		( POIDS = 213.00		EFFECTIF = 213 )		b01b
14.95	0.000	14.87	10.18	4.27	5.28	120.	ACSOcuInd	ACSO
14.34	0.000	76.35	58.21	9.44	21.25	111.	ACSHabFP	ACSH
12.18	0.000	4.96	3.59	1.39	1.88	116.	ACSAtur	ACSA
11.97	0.000	15.80	13.38	2.02	3.39	125.	ACSP07T0a14	ACSP
10.58	0.000	69.43	66.80	2.31	4.18	126.	ACSP07T15a64	ACSP
8.56	0.000	18.36	16.74	2.05	3.18	118.	ACSNAestu	ACSN
8.00	0.000	21.13	15.23	10.01	11.74	107.	PRSAltre	PRSA
7.88	0.000	14.03	10.98	4.87	6.52	123.	ACSNIminim	ACSN
7.80	0.000	9.22	2.87	24.07	13.69	108.	PFRTracta	PFR
6.10	0.000	14879.36	7605.43	16804.51	20043.36	61.	Pob07	Pob0
6.04	0.000	7.55	5.28	5.71	6.30	129.	ACSImAmeAsiOcepmil	ACSI
5.03	0.000	30.45	26.39	12.98	13.56	88.	PerRecSel	PerR
4.88	0.000	7536.98	4241.67	8781.80	11339.57	95.	TotRes07	TotR
3.99	0.000	13.23	10.97	9.81	9.17	102.	PRSVolum	PRSV
3.98	0.000	14.70	8.48	32.38	26.25	110.	PFRInci	PFR
3.87	0.000	24.18	22.80	3.75	5.97	122.	ACSOcuSer	ACSO
-3.39	0.000	2.32	4.55	3.87	8.77	113.	ACSPTuHo	ACSP
-3.93	0.000	99.14	102.83	8.16	15.77	65.	IndiEstacional%	Indi
-4.02	0.000	0.06	0.07	0.04	0.06	105.	PRSMede	PRSM
-4.12	0.000	1.13	5.89	4.56	15.40	114.	ACSPTuCa	ACSP
-4.70	0.000	24.65	28.22	11.12	12.34	98.	PRSORga	PRSO
-6.02	0.000	0.46	3.53	1.40	6.80	115.	ACSPTuRur	ACSP
-6.92	0.000	24.28	29.34	11.22	12.31	100.	PRSPaper	PRSP
-6.92	0.000	7.59	9.24	2.35	4.01	124.	ACSNIUni	ACSN
-6.96	0.000	76.08	88.66	40.59	30.39	109.	PFRDipo	PFRD
-8.08	0.000	8.73	11.27	4.44	5.28	101.	PRSEnvas	PRSE
-10.33	0.000	7.32	16.83	8.20	15.48	112.	ACSHabFSec	ACSH
-10.76	0.000	14.51	23.14	9.56	13.48	99.	PRSVidre	PRSV
-13.60	0.000	14.78	19.82	3.23	6.23	127.	ACSP07T64mes	ACSP
-14.19	0.000	1.08	5.48	1.20	5.21	119.	ACSOcuAgri	ACSO
-14.26	0.000	14.85	20.40	3.93	6.54	117.	ACSNApen	ACSN

CLASSE 2 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 2 / 10		( POIDS = 87.00		EFFECTIF = 87 )		b02b
17.15	0.000	16.24	9.24	4.90	4.01	124.	ACSNIUni	ACSN
13.63	0.000	31.08	22.80	3.06	5.97	122.	ACSOcuSer	ACSO
9.38	0.000	19.77	16.74	2.94	3.18	118.	ACSNAestu	ACSN
9.25	0.000	26473.92	7605.43	49774.50	20043.36	61.	Pob07	Pob0
9.09	0.000	14725.72	4241.67	28291.91	11339.57	95.	TotRes07	TotR
8.95	0.000	32.36	8.48	43.89	26.25	110.	PFRInci	PFR
6.38	0.000	9.37	5.28	6.63	6.30	129.	ACSImAmeAsiOcepmil	ACSI
6.15	0.000	15.50	13.38	3.11	3.39	125.	ACSP07T0a14	ACSP
5.11	0.000	68.97	66.80	2.70	4.18	126.	ACSP07T15a64	ACSP
4.80	0.000	68.59	58.21	12.09	21.25	111.	ACSHabFP	ACSH
3.87	0.000	5.24	3.33	5.37	4.35	103.	PRSPoda	PRSP
3.84	0.000	31.70	26.39	12.52	13.56	88.	PerRecSel	PerR
2.33	0.010	4.04	3.59	1.18	1.88	116.	ACSAtur	ACSA
-4.05	0.000	8.29	10.98	3.21	6.52	123.	ACSNIminim	ACSN
-4.26	0.000	0.05	0.07	0.03	0.06	105.	PRSMede	PRSM
-4.35	0.000	8.93	11.27	3.50	5.28	101.	PRSEnvas	PRSE
-5.68	0.000	15.35	23.14	9.70	13.48	99.	PRSVidre	PRSV
-6.70	0.000	1.92	5.48	2.39	5.21	119.	ACSOcuAgri	ACSO
-6.77	0.000	15.53	19.82	3.87	6.23	127.	ACSP07T64mes	ACSP
-6.99	0.000	4.00	5.46	1.23	2.05	121.	ACSOcuCons	ACSO
-8.13	0.000	14.99	20.40	3.91	6.54	117.	ACSNApen	ACSN
-8.70	0.000	61.76	88.66	45.38	30.39	109.	PFRDipo	PFRD

CLASSE 3 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 3 / 10		( POIDS = 44.00		EFFECTIF = 44 )		b03b

22.86	0.000	57.43	5.89	13.65	15.40	114.ACSPTuCa	ACSP
5.63	0.000	115.86	102.83	29.28	15.77	65.IndiEstacional%	Indi
3.77	0.000	30.61	23.14	13.98	13.48	99.PRSVidre	PRSV
3.50	0.000	1.74	1.50	0.50	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0
2.62	0.004	6.25	5.46	2.41	2.05	121.ACSOcuCons	ACSO
2.53	0.006	99.95	88.66	0.35	30.39	109.PFRDipo	PFRD
2.34	0.010	24.86	22.80	5.06	5.97	122.ACSOcuSer	ACSO
-3.35	0.000	7.58	10.18	4.92	5.28	120.ACSOcuInd	ACSO
-12.96	0.000	17.75	58.21	8.18	21.25	111.ACSHabFP	ACSH

CLASSE 4 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE	ECARTS CLASSE GENERALE	TYPES GENERAL	NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
CLASSE 4 / 10 ( POIDS = 22.00 EFFECTIF = 22 )							b04b
19.23	0.000	40.02	4.55	11.48	8.77	113.ACSPTuHo	ACSP
7.88	0.000	129.00	102.83	37.07	15.77	65.IndiEstacional%	Indi
5.64	0.000	29.89	22.80	5.84	5.97	122.ACSOcuSer	ACSO
5.03	0.000	1.99	1.50	1.04	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0
4.59	0.000	70.84	66.80	3.57	4.18	126.ACSPO7T15a64	ACSP
3.63	0.000	10.10	5.28	10.36	6.30	129.ACSImAmeAsiOcepml	ACSI
3.03	0.001	4.79	3.59	3.22	1.88	116.ACSAtur	ACSA
-2.78	0.003	16.17	19.82	4.38	6.23	127.ACSPO7T64mes	ACSP
-3.39	0.000	0.03	0.07	0.02	0.06	105.PRSMede	PRSM
-3.83	0.000	5.92	10.18	3.26	5.28	120.ACSOcuInd	ACSO
-4.76	0.000	5.97	11.27	4.23	5.28	101.PRSEnvas	PRSE
-7.35	0.000	25.34	58.21	14.18	21.25	111.ACSHabFP	ACSH

CLASSE 5 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE	ECARTS CLASSE GENERALE	TYPES GENERAL	NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
CLASSE 5 / 10 ( POIDS = 58.00 EFFECTIF = 58 )							b05b
12.78	0.000	41.93	16.83	16.59	15.48	112.ACSHabFSec	ACSH
10.33	0.000	2.10	1.50	0.58	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0
7.35	0.000	7.37	5.46	2.47	2.05	121.ACSOcuCons	ACSO
6.91	0.000	70.46	66.80	2.62	4.18	126.ACSPO7T15a64	ACSP
6.20	0.000	115.24	102.83	31.51	15.77	65.IndiEstacional%	Indi
5.36	0.000	4.87	3.59	2.40	1.88	116.ACSAtur	ACSA
4.23	0.000	26.01	22.80	5.28	5.97	122.ACSOcuSer	ACSO
3.31	0.000	28.80	23.14	12.95	13.48	99.PRSVidre	PRSV
3.23	0.001	14.77	13.38	2.84	3.39	125.ACSPO7T0a14	ACSP
3.05	0.001	7.72	5.28	7.74	6.30	129.ACSImAmeAsiOcepml	ACSI
-3.31	0.000	0.66	3.53	1.47	6.80	115.ACSPTuRur	ACSP
-3.64	0.000	3.07	5.48	2.39	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO
-4.89	0.000	16.34	20.40	3.58	6.54	117.ACSNAPen	ACSN
-5.94	0.000	16.16	26.39	10.90	13.56	88.PerRecSel	PerR
-6.39	0.000	14.77	19.82	2.83	6.23	127.ACSPO7T64mes	ACSP
-8.02	0.000	36.59	58.21	14.10	21.25	111.ACSHabFP	ACSH

CLASSE 6 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE	ECARTS CLASSE GENERALE	TYPES GENERAL	NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
CLASSE 6 / 10 ( POIDS = 167.00 EFFECTIF = 167 )							b06b
5.91	0.000	66.94	58.21	11.43	21.25	111.ACSHabFP	ACSH
5.16	0.000	13.16	11.27	4.96	5.28	101.PRSEnvas	PRSE
4.73	0.000	98.65	88.66	11.05	30.39	109.PFRDipo	PFRD
4.17	0.000	22.29	20.40	3.77	6.54	117.ACSNAPen	ACSN
3.72	0.000	26.63	23.14	12.52	13.48	99.PRSVidre	PRSV
3.25	0.001	11.37	10.18	5.33	5.28	120.ACSOcuInd	ACSO
3.05	0.001	32.47	28.22	11.81	12.34	98.PRSOrga	PRSO
2.92	0.002	21.08	19.82	3.01	6.23	127.ACSPO7T64mes	ACSP
2.77	0.003	5.85	5.46	1.91	2.05	121.ACSOcuCons	ACSO
-2.58	0.005	100.00	102.83	2.96	15.77	65.IndiEstacional%	Indi
-2.94	0.002	1.92	3.33	3.13	4.35	103.PRSPOda	PRSP
-3.01	0.001	0.00	2.87	0.00	13.69	108.PFRTracta	PFRTR
-3.43	0.000	23.16	26.39	11.66	13.56	88.PerRecSel	PerR
-3.89	0.000	65.67	66.80	2.58	4.18	126.ACSPO7T15a64	ACSP
-3.90	0.000	1.36	8.48	11.05	26.25	110.PFRInci	PFRIN
-3.92	0.000	2.20	4.55	4.41	8.77	113.ACSPTuHo	ACSP
-4.21	0.000	8.07	9.24	2.10	4.01	124.ACSNIUni	ACSN
-4.24	0.000	1694.66	7605.43	1953.02	20043.36	61.Pob07	Pob0
-4.32	0.000	837.03	4241.67	1020.92	11339.57	95.TotRes07	TotR
-4.50	0.000	1.36	1.50	0.28	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0
-4.52	0.000	1.13	5.89	4.34	15.40	114.ACSPTuCa	ACSP
-4.69	0.000	11.79	16.83	9.79	15.48	112.ACSHabFSec	ACSH
-6.04	0.000	2.80	3.59	1.17	1.88	116.ACSAtur	ACSA
-6.32	0.000	2.51	5.28	3.04	6.30	129.ACSImAmeAsiOcepml	ACSI
-6.54	0.000	20.09	22.80	3.69	5.97	122.ACSOcuSer	ACSO

CLASSE 7 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE	ECARTS CLASSE GENERALE	TYPES GENERAL	NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
CLASSE 7 / 10 ( POIDS = 48.00 EFFECTIF = 48 )							b07b
19.58	0.000	39.47	9.40	13.33	10.95	128.ACSImNoEuAfripml	ACSI
3.62	0.000	8.13	5.48	4.87	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO
3.13	0.001	23.27	20.40	5.20	6.54	117.ACSNAPen	ACSN
2.68	0.004	35.12	28.22	11.51	12.34	98.PRSOrga	PRSO
2.66	0.004	100.00	88.66	0.02	30.39	109.PFRDipo	PFRD
-2.40	0.008	10.59	15.23	9.29	11.74	107.PRSAltre	PRSA
-2.42	0.008	1.35	1.50	0.35	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0

-3.12	0.001	2.77	3.59	1.07	1.88	116.ACSAtur	ACSA
-4.05	0.000	19.41	22.80	5.58	5.97	122.ACSOcuSer	ACSO

## CLASSE 8 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE		ECARTS TYPES CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
CLASSE 8 / 10 ( POIDS = 35.00 EFFECTIF = 35 )								b08b
19.81	0.000	25.78	3.53	11.10	6.80	115.ACSPTuRur	ACSP	
10.27	0.000	14.35	5.48	4.59	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
4.85	0.000	0.12	0.07	0.08	0.06	105.PRSMede	PRSM	
4.30	0.000	24.26	19.82	4.09	6.23	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
3.69	0.000	1.71	0.57	1.38	1.04	106.PRSTextil	PRST	
3.67	0.000	24.37	20.40	5.04	6.54	117.ACSNAPen	ACSN	
2.49	0.006	13.44	11.27	5.92	5.28	101.PRSEnvas	PRSE	
-2.37	0.009	0.62	3.33	0.50	4.35	103.PRSPoda	PRSP	
-2.46	0.007	2.83	3.59	1.80	1.88	116.ACSAtur	ACSA	
-2.59	0.005	1.31	1.50	0.39	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0	
-2.85	0.002	15.23	16.74	2.89	3.18	118.ACSNAestu	ACSN	
-2.99	0.001	7.56	10.18	3.58	5.28	120.ACSOcuInd	ACSO	
-2.99	0.001	11.70	13.38	3.28	3.39	125.ACSPO7T0a14	ACSP	
-3.60	0.000	2.87	9.40	5.99	10.95	128.ACSImNoEuAfrimil	ACSI	
-3.99	0.000	64.04	66.80	3.52	4.18	126.ACSPO7T15a64	ACSP	
-4.23	0.000	0.87	5.28	2.57	6.30	129.ACSImAmeAsiOcepil	ACSI	
-5.23	0.000	39.80	58.21	12.22	21.25	111.ACSHabFP	ACSH	
-5.45	0.000	17.41	22.80	5.44	5.97	122.ACSOcuSer	ACSO	
-5.48	0.000	3.60	5.46	1.52	2.05	121.ACSOcuCons	ACSO	

## CLASSE 9 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE		ECARTS TYPES CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
CLASSE 9 / 10 ( POIDS = 72.00 EFFECTIF = 72 )								b09b
9.71	0.000	33.81	16.83	15.25	15.48	112.ACSHabFSec	ACSH	
6.66	0.000	25.31	20.40	3.73	6.54	117.ACSNAPen	ACSN	
5.87	0.000	23.94	19.82	3.58	6.23	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
5.63	0.000	10.09	4.55	10.44	8.77	113.ACSPTuHo	ACSP	
5.56	0.000	31.60	23.14	13.02	13.48	99.PRSVidre	PRSV	
5.53	0.000	1.79	1.50	0.53	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0	
4.99	0.000	36.27	29.34	12.87	12.31	100.PRSPaper	PRSP	
3.33	0.000	10.75	9.24	3.57	4.01	124.ACSNIUni	ACSN	
3.19	0.001	7.36	5.48	3.80	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
2.90	0.002	98.62	88.66	11.70	30.39	109.PFRDipo	PFRD	
-2.39	0.008	1.39	8.48	11.70	26.25	110.PFRInci	PFRI	
-2.44	0.007	22.66	26.39	10.66	13.56	88.PerRecSel	PerR	
-2.78	0.003	0.61	3.33	1.24	4.35	103.PRSPoda	PRSP	
-2.81	0.002	3.28	5.28	6.98	6.30	129.ACSImAmeAsiOcepil	ACSI	
-3.05	0.001	330.98	4241.67	538.45	11339.57	95.TotRes07	TotR	
-3.14	0.001	495.93	7605.43	772.47	20043.36	61.Pob07	Pob0	
-3.33	0.000	65.23	66.80	3.44	4.18	126.ACSPO7T15a64	ACSP	
-3.64	0.000	2.82	3.59	1.83	1.88	116.ACSAtur	ACSA	
-4.09	0.000	4.35	9.40	6.90	10.95	128.ACSImNoEuAfrimil	ACSI	
-5.25	0.000	6.68	15.23	8.59	11.74	107.PRSAltre	PRSA	
-6.14	0.000	6.46	10.98	3.79	6.52	123.ACSNIMinim	ACSN	
-6.21	0.000	6.48	10.18	3.63	5.28	120.ACSOcuInd	ACSO	
-6.68	0.000	10.82	13.38	3.17	3.39	125.ACSPO7T0a14	ACSP	
-7.56	0.000	14.02	16.74	2.91	3.18	118.ACSNAestu	ACSN	
-8.56	0.000	37.68	58.21	12.42	21.25	111.ACSHabFP	ACSH	

## CLASSE 10 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE		ECARTS TYPES CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
CLASSE 10 / 10 ( POIDS = 117.00 EFFECTIF = 117 )								b10b
18.16	0.000	29.55	19.82	3.82	6.23	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
15.15	0.000	28.92	20.40	4.49	6.54	117.ACSNAPen	ACSN	
14.26	0.000	11.87	5.48	4.43	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
7.00	0.000	14.44	11.27	5.11	5.28	101.PRSEnvas	PRSE	
6.02	0.000	0.10	0.07	0.06	0.06	105.PRSMede	PRSM	
5.33	0.000	23.93	16.83	14.13	15.48	112.ACSHabFSec	ACSH	
4.34	0.000	100.00	88.66	0.01	30.39	109.PFRDipo	PFRD	
4.19	0.000	33.78	29.34	12.91	12.31	100.PRSPaper	PRSP	
3.09	0.001	26.73	23.14	12.82	13.48	99.PRSVidre	PRSV	
-2.44	0.007	0.00	2.87	0.00	13.69	108.PFRTracta	PFRD	
-3.42	0.000	0.31	3.33	0.83	4.35	103.PRSPoda	PRSP	
-3.68	0.000	1.81	4.55	4.80	8.77	113.ACSPTuHo	ACSP	
-3.70	0.000	7.96	9.24	2.39	4.01	124.ACSNIUni	ACSN	
-3.75	0.000	0.00	8.48	0.00	26.25	110.PFRInci	PFRI	
-4.12	0.000	506.58	7605.43	393.22	20043.36	61.Pob07	Pob0	
-4.13	0.000	214.34	4241.67	169.82	11339.57	95.TotRes07	TotR	
-4.30	0.000	6.89	10.97	6.73	9.17	102.PRSVolum	PRSV	
-4.31	0.000	5.34	9.40	6.88	10.95	128.ACSImNoEuAfrimil	ACSI	
-4.61	0.000	4.65	5.46	1.85	2.05	121.ACSOcuCons	ACSO	
-5.23	0.000	7.83	15.23	5.42	11.74	107.PRSAltre	PRSA	
-6.23	0.000	1.91	5.28	3.44	6.30	129.ACSImAmeAsiOcepil	ACSI	
-7.43	0.000	6.80	10.18	3.27	5.28	120.ACSOcuInd	ACSO	
-8.05	0.000	1.19	1.50	0.26	0.46	97.Res07pHabETCA	Res0	
-8.77	0.000	2.18	3.59	1.21	1.88	116.ACSAtur	ACSA	
-12.12	0.000	16.58	22.80	3.71	5.97	122.ACSOcuSer	ACSO	
-12.33	0.000	13.36	16.74	2.58	3.18	118.ACSNAestu	ACSN	
-13.65	0.000	9.40	13.38	2.27	3.39	125.ACSPO7T0a14	ACSP	
-16.03	0.000	61.04	66.80	3.31	4.18	126.ACSPO7T15a64	ACSP	

## Classificació Final en 10 classes sense intervenció tipologia recollida selectiva i sense districtes

Interpretació de las classes/estrats després d'usar 770 municipis actius d'un total de 946 municipis totals a Catalunya:

- Classe 1 : Zones urbanes amb habitatges principals i activitat econòmica en indústria, molts habitatges principals i estudiants i població jove. Hi ha immigrants americans i asiàtics. Molt d'atur. Cinturó industrial urbà jove: són nuclis grans.
- Classe 2: Universitaris ocupats en serveis en zones urbanes i habitatges principals. Població jove. Hi ha immigrants americans i asiàtics. Zona Urbana nivell Mig-Alta: són nuclis grans.
- Classe 3: Zones urbanes amb habitatges principals i activitat econòmica en industrial, molts habitatges principals i població envellida. Sense ocupats en serveis. Entorn urbà envellit en nuclis de tamany mig.
- Classe 4: Entorn amb alta immigració africana i europea no comunitària i pocs serveis turístics. Ocupats en construcció.
- Classe 5 : Zones urbanes hoteleres amb molta construcció i serveis, sense indústria, sense gent gran. Molts residus. Entorn Turístic Massiu Hotel.
- Classe 6: Zones turístiques amb campings sense indústria. Molts residus. Entorn Turístic Massiu Càmping.
- Classe 7: Zones rurals turístiques amb turisme rural sense serveis, amb molta gent gran sols ocupació agrícola. Entorn Turisme Rural. Poca segona residència.
- Classe 8: Zones amb segones residències i hotels, amb molta gent gran sols ocupació construcció i serveis amb generació de residus. Universitaris. Entorn Rural 2esRes
- Classe 9: Zones rurals no turístiques sense serveis, ni indústria, ni construcció amb molta gent gran sols ocupació agrícola.
- Classe10: Entorns amb molts habitatges familiars secundari, pocs primeres residències i ocupació en agricultura, sense indústria ni serveis. Població gran i pocs residus.

Tipus	Estrats SòcioDemogràfics		Municipis	Unitats Municipals amb Imputació
Rural	7	RuralTurisme	29	35
	8	Rural2ResHotel	93	106
	9	RuralDeprimit	118	143
	10	Rural2ResVells	71	98
Turístic	5	TurHotel	46	56
	6	TurCamping	45	59
Urbà	1	UrbàActiu	120	134
	2	UrbàServeis	69	102
	3	UrbàIndustrial	102	127
Immigració	4	ConsImm	77	86
<b>TOTAL</b>	<b>10 Estrats</b>		<b>770</b>	<b>962</b>

SELECTION DES INDIVIDUS ET DES VARIABLES UTILES  
 VARIABLES CONTINUES ACTIVES  
 20 VARIABLES

88 . PerRecSel ( CONTINUE )  
 97 . Res07pHabETCA ( CONTINUE )  
 111 . ACSHabFP ( CONTINUE )

```

112 . ACSHabFSec ( CONTINUE )
113 . ACSPTuHo ( CONTINUE )
114 . ACSPTuCa ( CONTINUE )
115 . ACSPTuRur ( CONTINUE )
116 . ACSAtur ( CONTINUE )
118 . ACSNAEstu ( CONTINUE )
119 . ACSOcuAgri ( CONTINUE )
120 . ACSOcuInd ( CONTINUE )
121 . ACSOcuCons ( CONTINUE )
122 . ACSOcuSer ( CONTINUE )
123 . ACSNIMinim ( CONTINUE )
124 . ACSNIUni ( CONTINUE )
125 . ACSP07T0a14 ( CONTINUE )
126 . ACSP07T15a64 ( CONTINUE )
127 . ACSP07T64mes ( CONTINUE )
128 . ACSImNoEuAfrimpil ( CONTINUE )
129 . ACSImAmeAsiOcepil ( CONTINUE )

```

VARIABLES CONTINUES ILLUSTRATIVES  
14 VARIABLES

```

98 . PRSOrga ( CONTINUE )
99 . PRSVidre ( CONTINUE )
100 . PRSPaper ( CONTINUE )
101 . PRSEnvas ( CONTINUE )
102 . PRSVolum ( CONTINUE )
103 . PRSPoda ( CONTINUE )
104 . PRSPila ( CONTINUE )
105 . PRSMede ( CONTINUE )
106 . PRSTextil ( CONTINUE )
107 . PRSAltre ( CONTINUE )
108 . PFRTracta ( CONTINUE )
109 . PFRDipo ( CONTINUE )
110 . PFRInci ( CONTINUE )
117 . ACSNAPen ( CONTINUE )

```

INDIVIDUS

```

----- NOMBRE ----- POIDS -----
POIDS DES INDIVIDUS: Poids des individus, uniforme egal a 1. UNIF
RETENUS ..... NITOT = 1062 PITOT = 1062.000
SELECTION APRES FILTRAGE
ACTIFS ..... NIACT = 770 PIACT = 770.000
SUPPLEMENTAIRES .... NISUP = 292 PISUP = 292.000

```

VALEURS PROPRES

APERCU DE LA PRECISION DES CALCULS : TRACE AVANT DIAGONALISATION .. 20.0000  
SOMME DES VALEURS PROPRES .... 20.0000

HISTOGRAMME DES 20 PREMIERES VALEURS PROPRES

NUMERO	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	
1	4.6395	23.20	23.20	*****
2	2.8247	14.12	37.32	*****
3	1.6925	8.46	45.78	*****
4	1.2941	6.47	52.25	*****
5	1.1627	5.81	58.07	*****
6	1.0816	5.41	63.47	*****
7	0.9633	4.82	68.29	*****
8	0.8669	4.33	72.63	*****
9	0.8237	4.12	76.74	*****
10	0.7720	3.86	80.60	*****
11	0.7160	3.58	84.18	*****
12	0.6950	3.47	87.66	*****
13	0.6017	3.01	90.67	*****
14	0.5723	2.86	93.53	*****
15	0.5179	2.59	96.12	*****
16	0.3396	1.70	97.82	*****
17	0.2952	1.48	99.29	*****
18	0.0937	0.47	99.76	**
19	0.0479	0.24	100.00	*
20	0.0000	0.00	100.00	*

PARTITION PAR COUPURE D'UN ARBRE HIERARCHIQUE

Coupure 'a' de l'arbre en 10 classes  
FORMATION DES CLASSES (INDIVIDUS ACTIFS)  
DESCRIPTION SOMMAIRE

CLASSE	EFFECTIF	POIDS	CONTENU
a01a	135	135.00	1 A 6
a02a	70	70.00	7 A 10
a03a	84	84.00	11 A 13
a04a	88	88.00	14 A 19
a05a	41	41.00	20 A 27
a06a	48	48.00	28 A 32
a07a	32	32.00	33 A 35
a08a	71	71.00	36 A 40
a09a	142	142.00	41 A 46
a10a	59	59.00	47 A 50

COORDONNEES ET VALEURS-TEST AVANT CONSOLIDATION  
AXES 1 A 5

IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS	VALEURS-TEST					COORDONNEES					DISTO.
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Coupure 'a' de l'arbre en 10 classes													
a01a - CLASSE 1 / 10	135	135.00	13.4	-5.8	-2.8	2.3	-7.7	2.26	-0.76	-0.28	0.21	-0.65	6.46
a02a - CLASSE 2 / 10	70	70.00	9.3	-0.6	10.3	1.5	2.5	2.29	-0.11	1.53	0.19	0.30	8.14
a03a - CLASSE 3 / 10	84	84.00	3.1	-6.9	0.7	-2.7	-1.0	0.69	-1.20	0.09	-0.32	-0.12	3.10



a04a - CLASSE 4 / 10	88	88.00	1.0	-4.3	-8.0	2.8	9.0	0.22	-0.73	-1.05	0.32	0.97	3.27
a05a - CLASSE 5 / 10	41	41.00	5.6	13.8	-3.3	2.2	4.0	1.83	3.53	-0.65	0.38	0.66	17.81
a06a - CLASSE 6 / 10	48	48.00	0.5	10.3	-3.7	-11.1	-5.0	0.14	2.41	-0.68	-1.77	-0.75	13.93
a07a - CLASSE 7 / 10	32	32.00	-6.3	0.8	8.6	-7.8	-2.6	-2.36	0.24	1.94	-1.54	-0.49	17.10
a08a - CLASSE 8 / 10	71	71.00	-4.9	8.2	2.1	6.9	0.1	-1.19	1.55	0.31	0.89	0.01	5.09
a09a - CLASSE 9 / 10	142	142.00	-10.2	-5.6	0.8	0.5	3.5	-1.67	-0.72	0.08	0.04	0.29	3.44
a10a - CLASSE 10 / 10	59	59.00	-14.3	0.0	-2.1	0.8	-3.4	-3.86	-0.01	-0.35	0.12	-0.46	15.82

CONSOLIDATION DE LA PARTITION  
AUTOUR DES 10 CENTRES DE CLASSES, REALISEE PAR 10 ITERATIONS A CENTRES MOBILES  
PROGRESSION DE L'INERTIE INTER-CLASSES

ITERATION	I.TOTALE	I.INTER	QUOTIENT
0	16.12078	7.42803	0.46077
1	16.12078	8.02754	0.49796
2	16.12078	8.09556	0.50218
3	16.12078	8.12898	0.50425
4	16.12078	8.13686	0.50474
5	16.12078	8.14085	0.50499

DESCRIPTION DE LA Coupure 'a' de l'arbre en 10 classes  
CARACTERISATION DES CLASSES PAR LES CONTINUES  
CARACTERISATION PAR LES CONTINUES DES CLASSES OU MODALITES  
DE Coupure 'a' de l'arbre en 10 classes  
CLASSE 1 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.LIBELLE		
		CLASSE 1 / 10		( POIDS = 120.00		EFFECTIF = 120 )		a01a
11.76	0.000	16.70	13.27	1.62	3.48	125.ACSPT0a14	ACSP	
11.63	0.000	15.52	10.17	4.13	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
10.20	0.000	70.15	66.52	1.75	4.23	126.ACSPT07T15a64	ACSP	
9.94	0.000	4.86	3.36	1.18	1.80	116.ACSatur	ACSA	
9.27	0.000	72.08	55.75	11.72	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
7.95	0.000	18.77	16.62	1.70	3.23	118.ACSNAestu	ACSN	
7.37	0.000	23.45	15.00	10.06	12.21	107.PRSAltre	PRSA	
6.12	0.000	7.64	1.61	24.68	11.73	108.PFRTracta	PFRF	
4.32	0.000	24.28	22.17	3.44	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
3.07	0.001	12.19	10.53	3.94	6.45	123.ACSNIMinim	ACSN	
3.04	0.001	5.78	4.34	4.48	5.64	129.ACSImAmeAsiOcepml	ACSI	
2.92	0.002	23615.14	8690.57	42986.36	60913.74	61.Pob07	Pob0	
2.59	0.005	12.40	10.21	9.65	8.87	102.PRSVolum	PRSV	
-3.45	0.000	1.98	4.49	3.28	8.68	113.ACSPTuHo	ACSP	
-3.61	0.000	25.52	30.18	10.04	12.08	98.PRSOrga	PRSO	
-3.62	0.000	1.14	5.77	5.07	15.25	114.ACSPTuCa	ACSP	
-4.43	0.000	25.04	29.78	13.03	12.75	100.PRSPaper	PRSP	
-4.56	0.000	7.72	9.06	2.20	3.51	124.ACSNIUni	ACSN	
-4.57	0.000	9.64	11.71	5.12	5.36	101.PRSEnvas	PRSE	
-4.72	0.000	12.00	18.23	12.47	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH	
-4.76	0.000	83.74	93.38	35.49	24.13	109.PFRDipo	PFRD	
-5.10	0.000	18.95	24.70	12.91	13.44	99.PRSVidre	PRSV	
-5.57	0.000	0.30	3.45	0.99	6.74	115.ACSPTuRur	ACSP	
-11.25	0.000	1.14	6.06	1.03	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
-13.25	0.000	13.15	20.21	2.19	6.35	127.ACSPT07T64mes	ACSP	
-13.78	0.000	13.35	20.95	2.94	6.57	117.ACSNAPen	ACSN	

CLASSE 2 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.LIBELLE		
		CLASSE 2 / 10		( POIDS = 69.00		EFFECTIF = 69 )		a02a
14.34	0.000	14.84	9.06	3.93	3.51	124.ACSNIUni	ACSN	
11.65	0.000	29.99	22.17	3.30	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
9.45	0.000	20.12	16.62	2.66	3.23	118.ACSNAestu	ACSN	
8.10	0.000	16.51	13.27	2.83	3.48	125.ACSPT07T0a14	ACSP	
7.15	0.000	22.28	5.01	41.09	21.02	110.PFRInci	PFRI	
6.56	0.000	69.72	66.52	1.62	4.23	126.ACSPT07T15a64	ACSP	
5.37	0.000	34.85	26.10	16.62	14.18	88.PerRecSel	PerR	
4.13	0.000	5.77	3.37	5.86	4.55	103.PRSPOda	PRSP	
4.08	0.000	37224.10	8690.57	190807.73	60913.74	61.Pob07	Pob0	
2.82	0.002	62.54	55.75	15.99	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
2.62	0.004	6.04	4.34	4.69	5.64	129.ACSImAmeAsiOcepml	ACSI	
2.43	0.007	3.86	3.36	1.14	1.80	116.ACSatur	ACSA	
2.39	0.008	1.64	1.51	0.40	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
-2.90	0.002	5.41	9.21	5.56	11.37	128.ACSImNoEuAfrimpil	ACSI	
-3.32	0.000	24.90	29.78	11.27	12.75	100.PRSPaper	PRSP	
-3.51	0.000	7.92	10.53	3.64	6.45	123.ACSNIMinim	ACSN	
-3.57	0.000	19.19	24.70	12.60	13.44	99.PRSVidre	PRSV	
-4.01	0.000	9.24	11.71	4.43	5.36	101.PRSEnvas	PRSE	
-4.30	0.000	0.05	0.08	0.03	0.06	105.PRSMede	PRSM	
-4.60	0.000	4.45	5.55	1.21	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	
-5.85	0.000	2.56	6.06	2.75	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
-7.34	0.000	73.03	93.38	43.38	24.13	109.PFRDipo	PFRD	
-8.82	0.000	13.77	20.21	2.97	6.35	127.ACSPT07T64mes	ACSP	
-9.82	0.000	13.54	20.95	3.24	6.57	117.ACSNAPen	ACSN	

CLASSE 3 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.LIBELLE		
		CLASSE 3 / 10		( POIDS = 102.00		EFFECTIF = 102 )		a03a
13.31	0.000	16.91	10.17	4.26	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
6.26	0.000	67.87	55.75	11.23	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
5.10	0.000	32.77	26.10	15.92	14.18	88.PerRecSel	PerR	



2.96	0.002	17.50	16.62	2.19	3.23	118.ACSNAEstu	ACSN
2.78	0.003	14.16	13.27	2.42	3.48	125.ACSPO7T0a14	ACSP
-2.59	0.005	1.83	3.45	3.44	6.74	115.ACSPTuRur	ACSP
-2.92	0.002	8.12	9.06	1.91	3.51	124.ACSNIUni	ACSN
-3.01	0.001	20.96	24.70	12.34	13.44	99.PRSVidre	PRSV
-3.07	0.001	1.46	5.77	4.89	15.25	114.ACSPTuCa	ACSP
-3.89	0.000	20.07	22.17	3.45	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO
-4.88	0.000	11.15	18.23	9.53	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH
-6.92	0.000	2.74	6.06	1.95	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO

CLASSE 4 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE		ECARTS TYPES CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
		CLASSE 4 / 10		( POIDS = 77.00		EFFECTIF = 77 )		a04a
11.15	0.000	22.92	9.21	16.50	11.37	128.ACSImNoEuAfripmil	ACSI	
7.84	0.000	7.31	5.55	2.27	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	
6.30	0.000	70.04	55.75	10.73	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
2.75	0.003	13.30	11.71	5.13	5.36	101.PRSEnvas	PRSE	
2.54	0.006	100.01	93.38	0.03	24.13	109.PFRDipo	PFRD	
-2.54	0.006	2.11	4.49	3.01	8.68	113.ACSPTuHo	ACSP	
-2.62	0.004	1.54	3.45	2.77	6.74	115.ACSPTuRur	ACSP	
-2.65	0.004	10.87	15.00	10.18	12.21	107.PRSAltre	PRSA	
-2.70	0.003	2.83	3.36	1.09	1.80	116.ACSAtur	ACSA	
-2.74	0.003	1.24	5.77	3.90	15.25	114.ACSPTuCa	ACSP	
-2.92	0.002	21.62	26.10	11.09	14.18	88.PerRecSel	PerR	
-3.77	0.000	1.31	1.51	0.22	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
-4.27	0.000	10.97	18.23	9.33	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH	
-4.95	0.000	7.18	9.06	1.88	3.51	124.ACSNIUni	ACSN	

CLASSE 5 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE		ECARTS TYPES CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
		CLASSE 5 / 10		( POIDS = 46.00		EFFECTIF = 46 )		a05a
13.36	0.000	21.08	4.49	17.15	8.68	113.ACSPTuHo	ACSP	
11.32	0.000	13.47	4.34	10.51	5.64	129.ACSImAmeAsiOcepml	ACSI	
8.75	0.000	29.48	22.17	5.74	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
8.19	0.000	71.48	66.52	2.79	4.23	126.ACSPO7T15a64	ACSP	
7.60	0.000	2.03	1.51	0.80	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
6.91	0.000	7.60	5.55	2.55	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	
6.58	0.000	5.05	3.36	3.24	1.80	116.ACSAtur	ACSA	
6.57	0.000	33.00	18.23	19.36	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH	
3.72	0.000	16.18	5.01	35.47	21.02	110.PFRInci	PFRI	
3.71	0.000	15.24	9.21	13.80	11.37	128.ACSImNoEuAfripmil	ACSI	
2.93	0.002	10.53	9.06	3.96	3.51	124.ACSNIUni	ACSN	
2.75	0.003	20.48	15.00	16.69	12.21	107.PRSAltre	PRSA	
2.37	0.009	5.71	3.37	4.94	4.55	103.PRSPOda	PRSP	
-2.64	0.004	20.74	26.10	12.05	14.18	88.PerRecSel	PerR	
-2.77	0.003	83.82	93.38	35.47	24.13	109.PFRDipo	PFRD	
-3.37	0.000	0.05	0.08	0.04	0.06	105.PRSMede	PRSM	
-3.76	0.000	8.83	11.71	5.96	5.36	101.PRSEnvas	PRSE	
-4.25	0.000	16.96	20.95	3.87	6.57	117.ACSNAPen	ACSN	
-4.32	0.000	2.85	6.06	2.17	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
-5.23	0.000	15.45	20.21	3.21	6.35	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
-5.86	0.000	5.57	10.17	2.49	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
-9.66	0.000	26.74	55.75	12.59	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	

CLASSE 6 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE		ECARTS TYPES CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
		CLASSE 6 / 10		( POIDS = 45.00		EFFECTIF = 45 )		a06a
22.90	0.000	56.30	5.77	14.65	15.25	114.ACSPTuCa	ACSP	
3.49	0.000	1.75	1.51	0.52	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
3.12	0.001	30.77	24.70	14.00	13.44	99.PRSVidre	PRSV	
2.77	0.003	24.51	22.17	4.74	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
2.76	0.003	6.38	5.55	2.45	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	
2.47	0.007	68.04	66.52	3.79	4.23	126.ACSPO7T15a64	ACSP	
-3.63	0.000	7.29	10.17	4.79	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
-12.53	0.000	17.71	55.75	8.05	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	

CLASSE 7 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES CLASSE GENERALE		ECARTS TYPES CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
		CLASSE 7 / 10		( POIDS = 29.00		EFFECTIF = 29 )		a07a
19.25	0.000	27.11	3.45	11.55	6.74	115.ACSPTuRur	ACSP	
9.06	0.000	14.67	6.06	4.36	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
4.51	0.000	1.71	0.53	1.38	0.89	106.PRSTextil	PRST	
3.43	0.000	0.11	0.08	0.08	0.06	105.PRSMede	PRSM	
2.76	0.003	23.40	20.21	3.45	6.35	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
-2.50	0.006	1.29	1.51	0.37	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
-2.63	0.004	7.54	10.17	3.46	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
-2.69	0.004	64.45	66.52	3.29	4.23	126.ACSPO7T15a64	ACSP	
-3.05	0.001	9.48	18.23	8.81	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH	
-3.23	0.001	1.03	4.34	2.72	5.64	129.ACSImAmeAsiOcepml	ACSI	
-3.95	0.000	17.97	22.17	5.09	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
-4.35	0.000	39.10	55.75	13.29	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
-5.50	0.000	3.47	5.55	1.68	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	

CLASSE 8 / 10

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
--------	-------	----------	--	--------------	--	----------------------------	--	------





		CLASSE GENERALE		CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE		IDEN
		CLASSE 8 / 10		( POIDS = 93.00		EFFECTIF = 93 )		a08a
11.38	0.000	35.63	18.23	16.96	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH	
6.40	0.000	1.81	1.51	0.52	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
6.19	0.000	9.72	4.49	11.89	8.68	113.ACSPTuHo	ACSP	
4.46	0.000	23.81	20.95	4.08	6.57	117.ACSNAPen	ACSN	
4.24	0.000	30.24	24.70	12.81	13.44	99.PRSVidre	PRSV	
3.79	0.000	10.35	9.06	3.46	3.51	124.ACSNIUni	ACSN	
3.53	0.000	34.16	29.78	13.00	12.75	100.PRSPaper	PRSP	
3.23	0.001	22.20	20.21	4.09	6.35	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
3.04	0.001	6.16	5.55	2.10	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	
2.92	0.002	23.83	22.17	4.22	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
-2.44	0.007	3.00	4.34	4.54	5.64	129.ACSImAmeAsiOcepnil	ACSI	
-2.73	0.003	22.33	26.10	11.00	14.18	88.PerRecSel	PerR	
-3.81	0.000	4.99	9.21	8.82	11.37	128.ACSImNoEuAfrimpil	ACSI	
-4.18	0.000	11.85	13.27	3.15	3.48	125.ACSPO7T0a14	ACSP	
-4.21	0.000	8.82	15.00	11.02	12.21	107.PRSAltre	PRSA	
-5.54	0.000	7.05	10.53	3.94	6.45	123.ACSNIMinim	ACSN	
-5.98	0.000	14.74	16.62	2.97	3.23	118.ACSNAestu	ACSN	
-6.23	0.000	6.84	10.17	3.52	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
-8.60	0.000	38.19	55.75	13.10	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
CLASSE 9 / 10								
V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE GENERALE		CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE		
		CLASSE 9 / 10		( POIDS = 118.00		EFFECTIF = 118 )		a09a
10.45	0.000	10.68	6.06	4.00	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
9.31	0.000	25.22	20.21	2.82	6.35	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
8.38	0.000	25.63	20.95	3.63	6.57	117.ACSNAPen	ACSN	
5.65	0.000	14.27	11.71	5.18	5.36	101.PRSEnvas	PRSE	
5.06	0.000	64.75	55.75	11.17	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
3.24	0.001	100.00	93.38	0.02	24.13	109.PFRDipo	PFRD	
2.58	0.005	34.06	30.18	12.16	12.08	98.PRSOrga	PRSO	
2.34	0.010	0.09	0.08	0.06	0.06	105.PRSMede	PRSM	
-2.64	0.004	8.28	9.06	2.55	3.51	124.ACSNIUni	ACSN	
-2.74	0.003	9.03	10.53	6.24	6.45	123.ACSNIMinim	ACSN	
-2.81	0.002	0.00	5.01	0.00	21.02	110.PFRInci	PFRI	
-3.20	0.001	0.61	3.37	1.13	4.55	103.PRSPoda	PRSP	
-3.62	0.000	15.63	16.62	2.08	3.23	118.ACSNAestu	ACSN	
-3.63	0.000	13.40	18.23	10.06	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH	
-4.05	0.000	1.51	4.49	4.12	8.68	113.ACSPTuHo	ACSP	
-4.23	0.000	0.30	5.77	2.30	15.25	114.ACSPTuCa	ACSP	
-4.28	0.000	8.77	15.00	8.77	12.21	107.PRSAltre	PRSA	
-5.18	0.000	1.87	4.34	3.41	5.64	129.ACSImAmeAsiOcepnil	ACSI	
-5.34	0.000	4.61	5.55	1.50	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	
-5.37	0.000	7.67	10.17	3.25	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
-6.86	0.000	11.24	13.27	2.10	3.48	125.ACSPO7T0a14	ACSP	
-7.05	0.000	1.22	1.51	0.26	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
-7.56	0.000	2.20	3.36	0.99	1.80	116.ACSAtur	ACSA	
-8.32	0.000	63.54	66.52	2.82	4.23	126.ACSPO7T15a64	ACSP	
-9.47	0.000	17.48	22.17	4.03	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
CLASSE 10 / 10								
V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE GENERALE		CLASSE GENERAL		NUM.LIBELLE		
		CLASSE 10 / 10		( POIDS = 71.00		EFFECTIF = 71 )		a10a
15.73	0.000	31.50	20.21	3.60	6.35	127.ACSPO7T64mes	ACSP	
13.43	0.000	30.95	20.95	4.04	6.57	117.ACSNAPen	ACSN	
10.15	0.000	12.05	6.06	4.93	5.21	119.ACSOcuAgri	ACSO	
6.97	0.000	30.62	18.23	13.32	15.72	112.ACSHabFSec	ACSH	
5.91	0.000	0.12	0.08	0.07	0.06	105.PRSMede	PRSM	
4.18	0.000	14.24	11.71	4.99	5.36	101.PRSEnvas	PRSE	
3.87	0.000	13.35	10.53	10.64	6.45	123.ACSNIMinim	ACSN	
3.79	0.000	35.25	29.78	13.39	12.75	100.PRSPaper	PRSP	
2.42	0.008	100.00	93.38	0.01	24.13	109.PFRDipo	PFRD	
2.41	0.008	0.11	0.07	0.15	0.09	104.PRSPila	PRSP	
-2.75	0.003	0.41	3.37	0.95	4.55	103.PRSPoda	PRSP	
-2.77	0.003	6.78	10.21	6.43	8.87	102.PRSVolum	PRSV	
-3.14	0.001	4.81	5.55	1.96	2.07	121.ACSOcuCons	ACSO	
-3.18	0.001	8.76	15.00	5.67	12.21	107.PRSAltre	PRSA	
-3.56	0.000	7.65	9.06	2.25	3.51	124.ACSNIUni	ACSN	
-3.95	0.000	46.38	55.75	14.46	20.98	111.ACSHabFP	ACSH	
-4.01	0.000	1.79	4.34	3.44	5.64	129.ACSImAmeAsiOcepnil	ACSI	
-4.40	0.000	3.54	9.21	6.27	11.37	128.ACSImNoEuAfrimpil	ACSI	
-4.88	0.000	2.36	3.36	1.46	1.80	116.ACSAtur	ACSA	
-5.48	0.000	1.21	1.51	0.30	0.48	97.Res07pHabETCA	Res0	
-6.08	0.000	6.39	10.17	3.56	5.49	120.ACSOcuInd	ACSO	
-8.75	0.000	16.39	22.17	4.12	5.84	122.ACSOcuSer	ACSO	
-12.10	0.000	8.50	13.27	2.36	3.48	125.ACSPO7T0a14	ACSP	
-12.42	0.000	12.08	16.62	2.45	3.23	118.ACSNAestu	ACSN	
-13.62	0.000	60.00	66.52	3.34	4.23	126.ACSPO7T15a64	ACSP	

## Anexe: Classificació socioeconòmica dels municipis típics (activa PerRecSel i GenRes07ETCA)

Caractérisation par les variables continues des classes de la partition

Coupure 'a' de l'arbre en 10 classes

CLASSE 1 / 10 (Poids = 120.00 Effectif = 120)

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSP07T0a14	16.704	13.268	1.621	3.482	11.76	0.000
ACSOcuInd	15.521	10.167	4.130	5.486	11.63	0.000
ACSP07T15a64	70.149	66.524	1.746	4.232	10.20	0.000
ACSAtur	4.860	3.358	1.181	1.801	9.94	0.000
ACSHabFP	72.077	55.748	11.720	20.980	9.27	0.000
ACSNAEstu	18.773	16.617	1.700	3.230	7.95	0.000
PRSAltre	23.445	14.998	10.056	12.206	7.37	0.000
PFRTracta	7.642	1.611	24.681	11.734	6.12	0.000
ACSOcuSer	24.285	22.169	3.441	5.836	4.32	0.000
ACSNIminim	12.189	10.526	3.944	6.453	3.07	0.001
ACSImAmeAsiOcepml	5.784	4.343	4.485	5.636	3.04	0.001
Pob07	23615.100	8690.570	42986.400	60913.700	2.92	0.002
PRSVolum	12.397	10.215	9.645	8.874	2.59	0.005
ACSPTuHo	1.978	4.488	3.278	8.681	-3.45	0.000
PRSOrga	25.521	30.180	10.043	12.080	-3.61	0.000
ACSPTuCa	1.138	5.769	5.066	15.247	-3.62	0.000
PRSPaper	25.036	29.777	13.027	12.754	-4.43	0.000
ACSNIUni	7.717	9.060	2.205	3.507	-4.56	0.000
PRSEnvas	9.643	11.706	5.123	5.357	-4.57	0.000
ACSHabFSec	12.003	18.232	12.473	15.718	-4.72	0.000
PFRDipo	83.743	93.382	35.489	24.135	-4.76	0.000
PRSVidre	18.952	24.701	12.912	13.438	-5.10	0.000
ACSPTuRur	0.296	3.449	0.988	6.744	-5.57	0.000
ACSOcuAgri	1.142	6.063	1.028	5.210	-11.25	0.000
ACSP07T64mes	13.148	20.207	2.195	6.347	-13.25	0.000
ACSNApen	13.354	20.955	2.944	6.573	-13.78	0.000

CLASSE 2 / 10 (Poids = 69.00 Effectif = 69)

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSNIUni	14.842	9.060	3.927	3.507	14.34	0.000
ACSOcuSer	29.986	22.169	3.299	5.836	11.65	0.000
ACSNAEstu	20.124	16.617	2.656	3.230	9.45	0.000
ACSP07T0a14	16.509	13.268	2.832	3.482	8.10	0.000
PFRInci	22.285	5.011	41.089	21.021	7.15	0.000
ACSP07T15a64	69.717	66.524	2.508	4.232	6.56	0.000
PerRecSel	34.846	26.100	16.617	14.180	5.37	0.000
PRSPoda	5.773	3.367	5.857	4.547	4.13	0.000
Pob07	37224.100	8690.570	190808.000	60913.700	4.08	0.000
ACSHabFP	62.543	55.748	15.993	20.980	2.82	0.002
ACSImAmeAsiOcepml	6.037	4.343	4.686	5.636	2.62	0.004

ACSAtur	3.861	3.358	1.138	1.801	2.43	0.007
Res07pHabETCA	1.641	1.509	0.403	0.481	2.39	0.008
ACSIImNoEuAfripmil	5.414	9.207	5.559	11.372	-2.90	0.002
PRSPaper	24.905	29.777	11.275	12.754	-3.32	0.000
ACSNIMinim	7.919	10.526	3.641	6.453	-3.51	0.000
PRSVidre	19.186	24.701	12.603	13.438	-3.57	0.000
PRSEnvas	9.236	11.706	4.434	5.357	-4.01	0.000
PRSMede	0.047	0.077	0.030	0.060	-4.30	0.000
ACSOcuCons	4.452	5.549	1.209	2.073	-4.60	0.000
ACSOcuAgri	2.559	6.063	2.750	5.210	-5.85	0.000
PFRDipo	73.032	93.382	43.377	24.135	-7.34	0.000
ACSP07T64mes	13.774	20.207	2.969	6.347	-8.82	0.000
ACSNApen	13.538	20.955	3.242	6.573	-9.82	0.000

**CLASSE 3 / 10 (Poids = 102.00 Effectif = 102 )**

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSOcuInd	16.905	10.167	4.261	5.486	13.31	0.000
ACSHabFP	67.866	55.748	11.234	20.980	6.26	0.000
PerRecSel	32.771	26.100	15.918	14.180	5.10	0.000
ACSNAEstu	17.500	16.617	2.185	3.230	2.96	0.002
ACSP07T0a14	14.161	13.268	2.421	3.482	2.78	0.003
ACSPTuRur	1.835	3.449	3.444	6.744	-2.59	0.005
ACSNIUni	8.116	9.060	1.914	3.507	-2.92	0.002
PRSVidre	20.962	24.701	12.341	13.438	-3.01	0.001
ACSPTuCa	1.457	5.769	4.889	15.247	-3.07	0.001
ACSOcuSer	20.073	22.169	3.449	5.836	-3.89	0.000
ACSHabFSec	11.148	18.232	9.528	15.718	-4.88	0.000
ACSOcuAgri	2.736	6.063	1.950	5.210	-6.92	0.000

**CLASSE 4 / 10 (Poids = 77.00 Effectif = 77 )**

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSIImNoEuAfripmil	22.919	9.207	16.497	11.372	11.15	0.000
ACSOcuCons	7.307	5.549	2.272	2.073	7.84	0.000
ACSHabFP	70.041	55.748	10.725	20.980	6.30	0.000
PRSEnvas	13.301	11.706	5.126	5.357	2.75	0.003
PFRDipo	100.008	93.382	0.030	24.135	2.54	0.006
ACSPTuHo	2.106	4.488	3.005	8.681	-2.54	0.006
ACSPTuRur	1.535	3.449	2.765	6.744	-2.62	0.004
PRSAltre	10.874	14.998	10.185	12.206	-2.65	0.004
ACSAtur	2.831	3.358	1.094	1.801	-2.70	0.003
ACSPTuCa	1.243	5.769	3.901	15.247	-2.74	0.003
PerRecSel	21.616	26.100	11.087	14.180	-2.92	0.002
Res07pHabETCA	1.312	1.509	0.221	0.481	-3.77	0.000
ACSHabFSec	10.975	18.232	9.330	15.718	-4.27	0.000
ACSNIUni	7.183	9.060	1.885	3.507	-4.95	0.000

**CLASSE 5 / 10 (Poids = 46.00 Effectif = 46 )**

Variables característiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSPTuHo	21.077	4.488	17.150	8.681	13.36	0.000
ACSI mAme Asi Ocep mil	13.474	4.343	10.513	5.636	11.32	0.000
ACSOcuSer	29.478	22.169	5.739	5.836	8.75	0.000
ACSP07T15a64	71.484	66.524	2.785	4.232	8.19	0.000
Res07pHabETCA	2.031	1.509	0.797	0.481	7.60	0.000
ACSOcuCons	7.597	5.549	2.546	2.073	6.91	0.000
ACSatur	5.052	3.358	3.240	1.801	6.58	0.000
ACSHabFSec	32.997	18.232	19.363	15.718	6.57	0.000
PFRInci	16.184	5.011	35.470	21.021	3.72	0.000
ACSI mNoEu Afrip mil	15.238	9.207	13.797	11.372	3.71	0.000
ACSNIUni	10.530	9.060	3.963	3.507	2.93	0.002
PRSAltre	20.476	14.998	16.694	12.206	2.75	0.003
PRSPoda	5.713	3.367	4.938	4.547	2.37	0.009
PerRecSel	20.740	26.100	12.054	14.180	-2.64	0.004
PFRDipo	83.819	93.382	35.471	24.135	-2.77	0.003
PRSMede	0.048	0.077	0.036	0.060	-3.37	0.000
PRSEnvas	8.825	11.706	5.956	5.357	-3.76	0.000
ACSNA Pen	16.962	20.955	3.873	6.573	-4.25	0.000
ACSOcuAgri	2.846	6.063	2.170	5.210	-4.32	0.000
ACSP07T64mes	15.454	20.207	3.209	6.347	-5.23	0.000
ACSOcuInd	5.570	10.167	2.488	5.486	-5.86	0.000
ACSHabFP	26.745	55.748	12.595	20.980	-9.66	0.000

**CLASSE 6 / 10 (Poids = 45.00 Effectif = 45 )**

Variables característiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSPTuCa	56.297	5.769	14.650	15.247	22.90	0.000
Res07pHabETCA	1.751	1.509	0.523	0.481	3.49	0.000
PRSVidre	30.767	24.701	13.996	13.438	3.12	0.001
ACSOcuSer	24.510	22.169	4.736	5.836	2.77	0.003
ACSOcuCons	6.377	5.549	2.447	2.073	2.76	0.003
ACSP07T15a64	68.038	66.524	3.790	4.232	2.47	0.007
ACSOcuInd	7.287	10.167	4.792	5.486	-3.63	0.000
ACSHabFP	17.710	55.748	8.053	20.980	-12.53	0.000

**CLASSE 7 / 10 (Poids = 29.00 Effectif = 29 )**

Variables característiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSPTuRur	27.108	3.449	11.547	6.744	19.25	0.000
ACSOcuAgri	14.668	6.063	4.361	5.210	9.06	0.000
PRSTextil	1.710	0.528	1.380	0.887	4.51	0.000
PRSMede	0.114	0.077	0.079	0.060	3.43	0.000
ACSP07T64mes	23.400	20.207	3.455	6.347	2.76	0.003
Res07pHabETCA	1.290	1.509	0.367	0.481	-2.50	0.006
ACSOcuInd	7.537	10.167	3.456	5.486	-2.63	0.004
ACSP07T15a64	64.452	66.524	3.292	4.232	-2.69	0.004

ACSHabFSec	9.480	18.232	8.806	15.718	-3.05	0.001
ACSI mAmeAsiOcep mil	1.029	4.343	2.724	5.636	-3.23	0.001
ACSOcuSer	17.965	22.169	5.094	5.836	-3.95	0.000
ACSHabFP	39.102	55.748	13.286	20.980	-4.35	0.000
ACSOcuCons	3.471	5.549	1.683	2.073	-5.50	0.000

**CLASSE 8 / 10 (Poids = 93.00 Effectif = 93)**

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSHabFSec	35.634	18.232	16.964	15.718	11.38	0.000
Res07pHabETCA	1.808	1.509	0.521	0.481	6.40	0.000
ACSPTuHo	9.716	4.488	11.889	8.681	6.19	0.000
ACSNA Pen	23.806	20.955	4.079	6.573	4.46	0.000
PRSVidre	30.243	24.701	12.809	13.438	4.24	0.000
ACSNIUni	10.353	9.060	3.457	3.507	3.79	0.000
PRSPaper	34.161	29.777	13.004	12.754	3.53	0.000
ACSP07T64mes	22.205	20.207	4.091	6.347	3.23	0.001
ACSOcuCons	6.161	5.549	2.095	2.073	3.04	0.001
ACSOcuSer	23.829	22.169	4.215	5.836	2.92	0.002
ACSI mAmeAsiOcep mil	3.005	4.343	4.542	5.636	-2.44	0.007
PerRecSel	22.332	26.100	11.001	14.180	-2.73	0.003
ACSI mNoEuAfrimil	4.995	9.207	8.822	11.372	-3.81	0.000
ACSP07T0a14	11.853	13.268	3.153	3.482	-4.18	0.000
PRSAltre	8.821	14.998	11.021	12.206	-4.21	0.000
ACSNI Minim	7.050	10.526	3.942	6.453	-5.54	0.000
ACSNA Estu	14.739	16.617	2.973	3.230	-5.98	0.000
ACSOcuInd	6.843	10.167	3.515	5.486	-6.23	0.000
ACSHabFP	38.189	55.748	13.104	20.980	-8.60	0.000

**CLASSE 9 / 10 (Poids = 118.00 Effectif = 118)**

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSOcuAgri	10.680	6.063	4.000	5.210	10.45	0.000
ACSP07T64mes	25.218	20.207	2.822	6.347	9.31	0.000
ACSNA Pen	25.625	20.955	3.629	6.573	8.38	0.000
PRSEnvas	14.271	11.706	5.179	5.357	5.65	0.000
ACSHabFP	64.749	55.748	11.171	20.980	5.06	0.000
PFRDipo	100.003	93.382	0.019	24.135	3.24	0.001
PRSOrga	34.064	30.180	12.159	12.080	2.58	0.005
PRSMede	0.089	0.077	0.064	0.060	2.34	0.010
ACSNIUni	8.276	9.060	2.546	3.507	-2.64	0.004
ACSNI Minim	9.028	10.526	6.243	6.453	-2.74	0.003
PFRInci	0.000	5.011	0.000	21.021	-2.81	0.002
PRSPoda	0.614	3.367	1.131	4.547	-3.20	0.001
ACSNA Estu	15.626	16.617	2.078	3.230	-3.62	0.000
ACSHabFSec	13.399	18.232	10.063	15.718	-3.63	0.000
ACSPTuHo	1.511	4.488	4.125	8.681	-4.05	0.000
ACSPTuCa	0.300	5.769	2.304	15.247	-4.23	0.000
PRSAltre	8.767	14.998	8.766	12.206	-4.28	0.000
ACSI mAmeAsiOcep mil	1.869	4.343	3.407	5.636	-5.18	0.000

ACSOcuCons	4.611	5.549	1.502	2.073	-5.34	0.000
ACSOcuInd	7.668	10.167	3.253	5.486	-5.37	0.000
ACSP07T0a14	11.244	13.268	2.096	3.482	-6.86	0.000
Res07pHabETCA	1.221	1.509	0.257	0.481	-7.05	0.000
ACSAtur	2.203	3.358	0.987	1.801	-7.56	0.000
ACSP07T15a64	63.538	66.524	2.817	4.232	-8.32	0.000
ACSOcuSer	17.485	22.169	4.028	5.836	-9.47	0.000

**CLASSE 10 / 10 (Poids = 71.00 Effectif = 71)**

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
ACSP07T64mes	31.501	20.207	3.605	6.347	15.73	0.000
ACSNApen	30.945	20.955	4.036	6.573	13.43	0.000
ACSOcuAgri	12.050	6.063	4.933	5.210	10.15	0.000
ACSHabFSec	30.622	18.232	13.321	15.718	6.97	0.000
PRSMede	0.117	0.077	0.068	0.060	5.91	0.000
PRSEnvas	14.242	11.706	4.993	5.357	4.18	0.000
ACSNI Minim	13.350	10.526	10.643	6.453	3.87	0.000
PRSPaper	35.246	29.777	13.390	12.754	3.79	0.000
PFRDipo	100.002	93.382	0.014	24.135	2.42	0.008
PRSPila	0.106	0.068	0.153	0.090	2.41	0.008
PRSPoda	0.408	3.367	0.948	4.547	-2.75	0.003
PRSVolum	6.780	10.215	6.432	8.874	-2.77	0.003
ACSOcuCons	4.813	5.549	1.956	2.073	-3.14	0.001
PRSAltre	8.761	14.998	5.668	12.206	-3.18	0.001
ACSNI Uni	7.647	9.060	2.255	3.507	-3.56	0.000
ACSHabFP	46.376	55.748	14.457	20.980	-3.95	0.000
ACSI mAme AsiOcep mil	1.786	4.343	3.445	5.636	-4.01	0.000
ACSI mNoEu Afrip mil	3.540	9.207	6.269	11.372	-4.40	0.000
ACSAtur	2.363	3.358	1.461	1.801	-4.88	0.000
Res07pHabETCA	1.211	1.509	0.299	0.481	-5.48	0.000
ACSOcuInd	6.392	10.167	3.560	5.486	-6.08	0.000
ACSOcuSer	16.392	22.169	4.124	5.836	-8.75	0.000
ACSP07T0a14	8.499	13.268	2.358	3.482	-12.10	0.000
ACSNAEstu	12.075	16.617	2.449	3.230	-12.42	0.000
ACSP07T15a64	60.000	66.524	3.345	4.232	-13.62	0.000