

Consommation alimentaire des Français en 1972

*Source : A. Villeneuve, « la consommation alimentaire des Français »,
Collection de l'INSEE, M 34.*

Individus et variables

Catégories	
AGRI	Exploitants agricoles
SAAG	Salariés agricoles
PRIN	Professions indépendantes
CSUP	Cadres supérieurs
CMOY	Cadres moyens
EMPL	Employés
OUVR	Ouvriers
INAC	Inactifs

Aliments	
PAO	Pain ordinaire
PAA	Autre pain
VIO	Vin ordinaire
VIA	Autre vin
POT	Pomme de terre
LEC	Légumes secs
RAI	Raisin de table
PLP	Plats préparés

Tableau de données

	PAO	PAA	VIO	VIA	POT	LEC	RAI	PLP
AGRI	167	1	163	23	41	8	6	6
SAAG	162	2	141	12	40	12	4	15
PRIN	119	6	69	56	39	5	13	41
CSUP	87	11	63	111	27	3	18	39
CMOY	103	5	68	77	32	4	11	30
EMPL	111	4	72	66	34	6	10	28
OUVR	130	3	76	52	43	7	7	16
INAC	138	7	117	74	53	8	12	20

Description consommation annuelle en 1972, exprimée en francs, de 8 denrées alimentaires ; les individus sont 8 catégories socio-professionnelles.

Matrice des poids les poids sont tous identiques et donc égaux à $1/8$.

Point moyen et tableau centré

Point moyen

PAO	PAA	VIO	VIA	POT	LEC	RAI	PLP
127.12	4.8	96.12	58.87	38.62	6.62	10.12	24.37

Tableau centré

	PAO	PAA	VIO	VIA	POT	LEC	RAI	PLP
AGRI	39.9	-3.88	67	-35.9	2.38	1.38	-4.12	-18.4
SAAG	34.9	-2.88	45	-46.9	1.38	5.38	-6.12	-9.4
PRIN	-8.1	1.12	-27	-2.9	0.38	-1.62	2.88	16.6
CSUP	-40.1	6.12	-33	52.1	-11.62	-3.62	7.88	14.6
CMOY	-24.1	0.12	-28	18.1	-6.62	-2.62	0.88	5.6
EMPL	-16.1	-0.88	-24	7.1	-4.62	-0.62	-0.12	3.6
OUVR	2.9	-1.88	-20	-6.9	4.38	0.38	-3.12	-8.4
INAC	10.9	2.12	21	15.1	14.38	1.38	1.88	-4.4

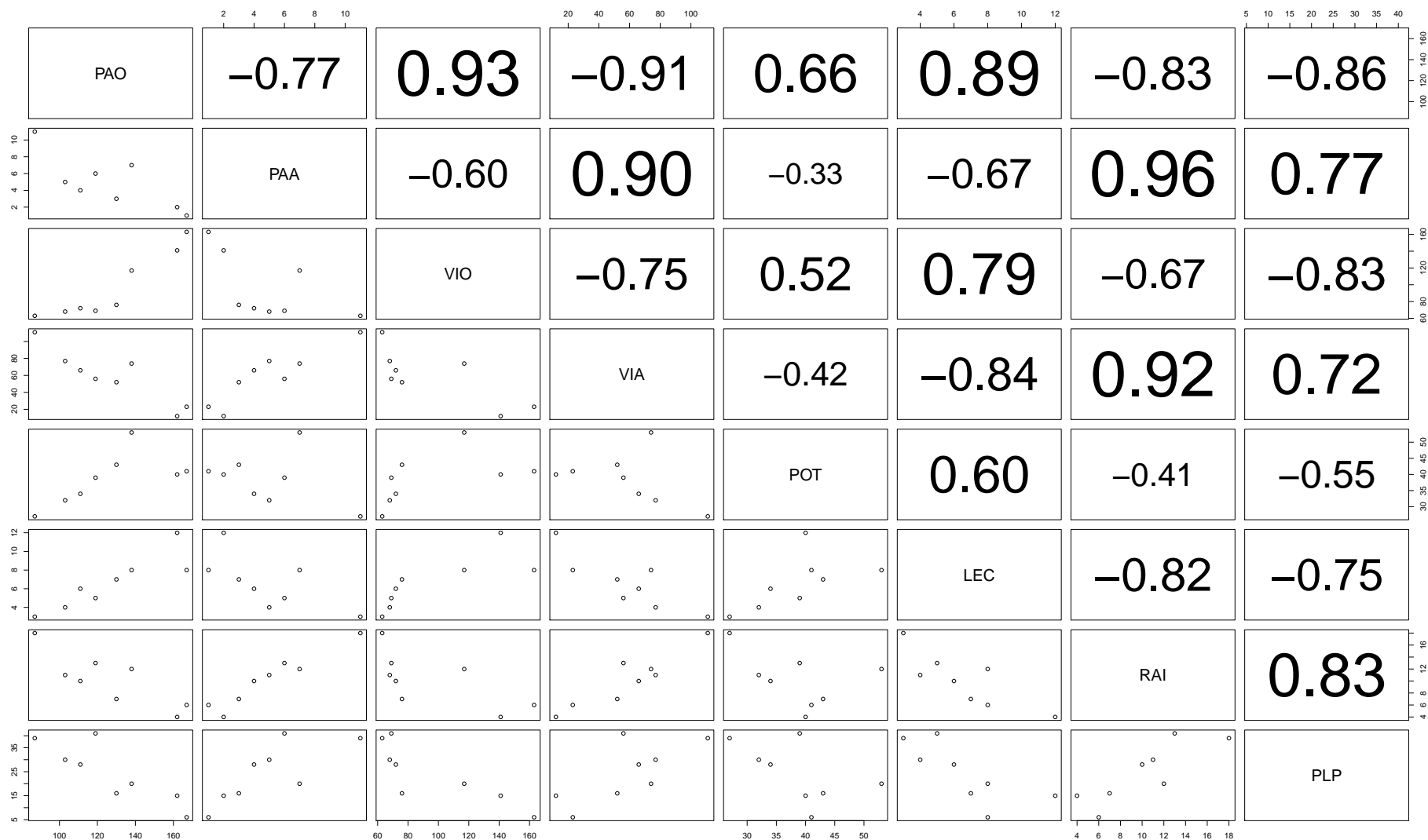
Matrice de variance-covariance

	PAO	PAA	VIO	VIA	POT	LEC	RAI	PLP
PAO	681	-60	877	-693	126	61	-91	-256
PAA	-60	9	-65	79	-7	-5	12	26
VIO	877	-65	1317	-797	138	76	-101	-344
VIA	-693	79	-797	858	-90	-65	113	242
POT	126	-7	138	-90	54	12	-13	-47
LEC	61	-5	76	-65	12	7	-9	-23
RAI	-91	12	-101	113	-13	-9	17	40
PLP	-256	26	-344	242	-47	-23	40	131

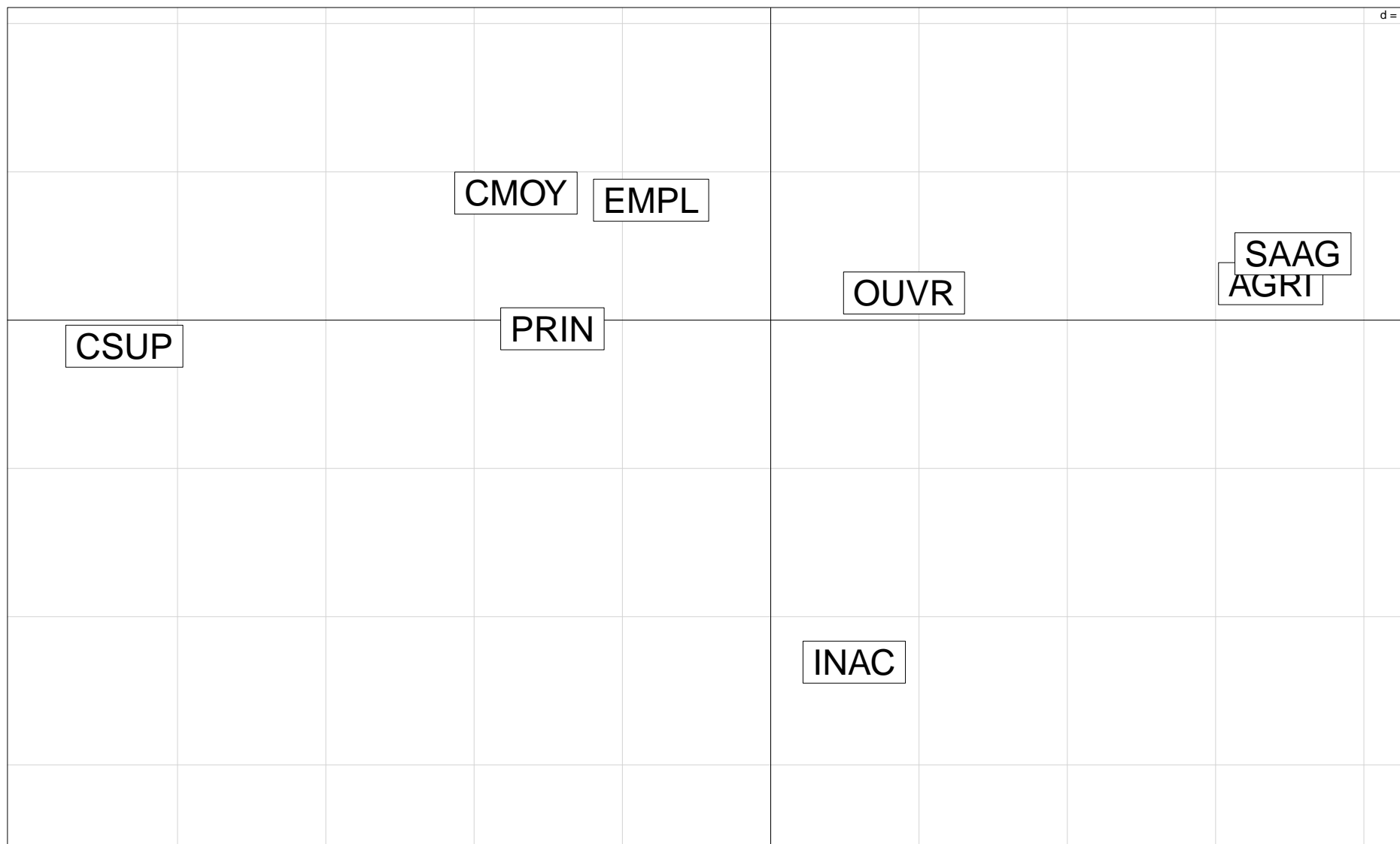
Matrice de corrélation

	PAO	PAA	VIO	VIA	POT	LEC	RAI	PLP
PAO	1.000	-0.774	0.926	-0.906	0.656	0.889	-0.833	-0.856
PAA	-0.774	1.000	-0.604	0.904	-0.333	-0.673	0.959	0.771
VIO	0.926	-0.604	1.000	-0.750	0.517	0.792	-0.669	-0.828
VIA	-0.906	0.904	-0.750	1.000	-0.419	-0.839	0.924	0.720
POT	0.656	-0.333	0.517	-0.419	1.000	0.603	-0.410	-0.554
LEC	0.889	-0.673	0.792	-0.839	0.603	1.000	-0.824	-0.751
RAI	-0.833	0.959	-0.669	0.924	-0.410	-0.824	1.000	0.834
PLP	-0.856	0.771	-0.828	0.720	-0.554	-0.751	0.834	1.000

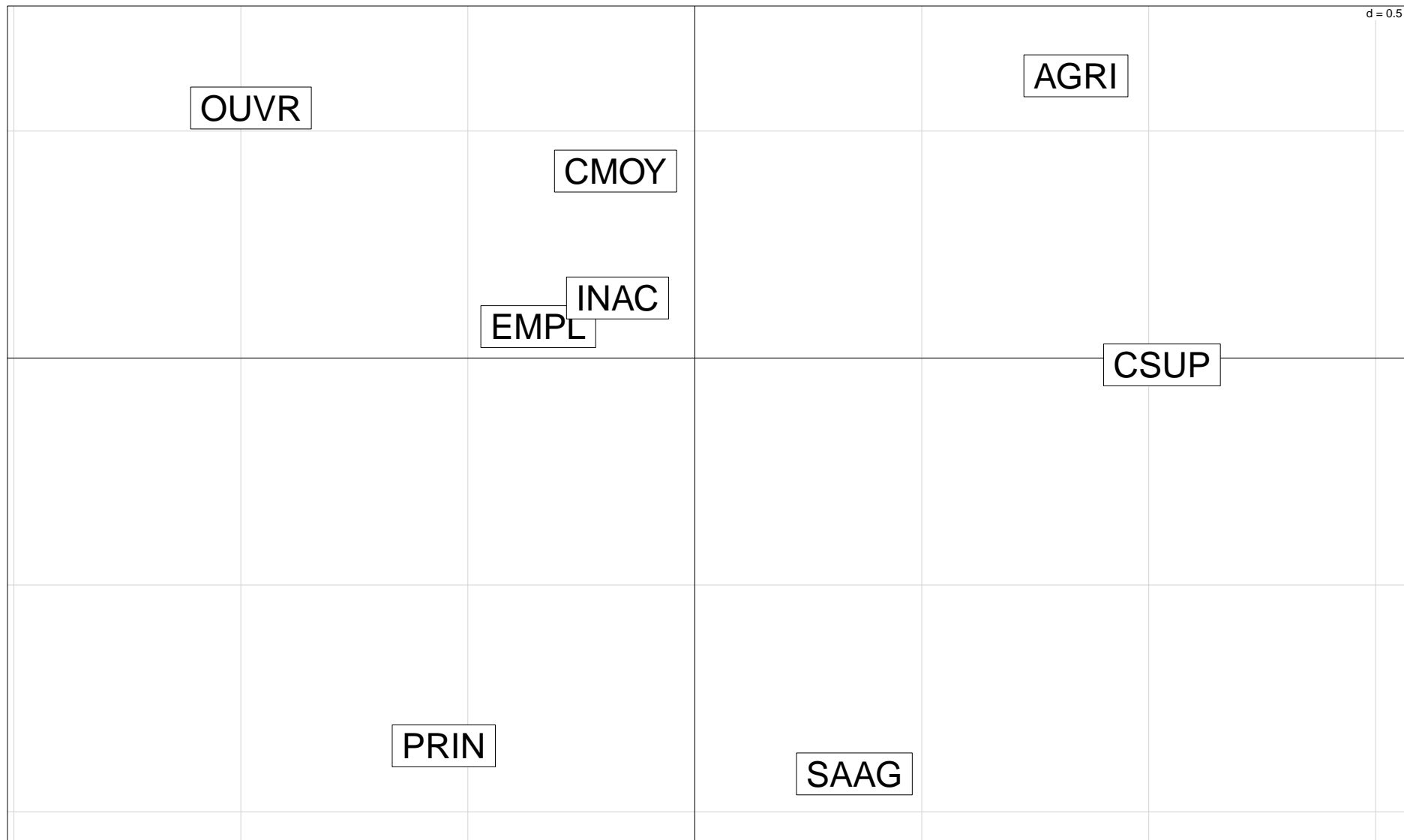
Représentation de la corrélation



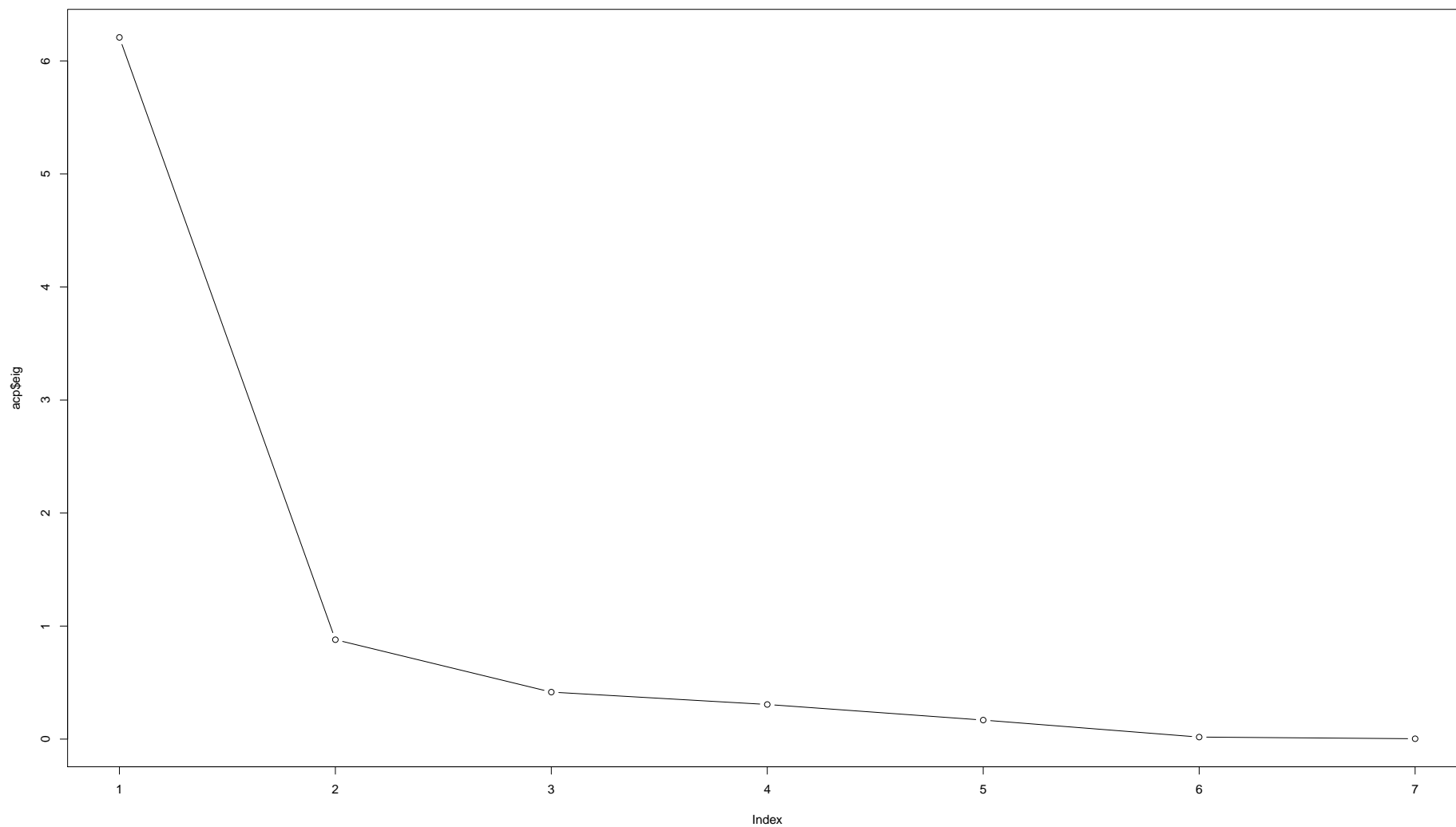
Représentation des individus dans le 1er plan principal



Représentation des individus dans le 2e plan principal



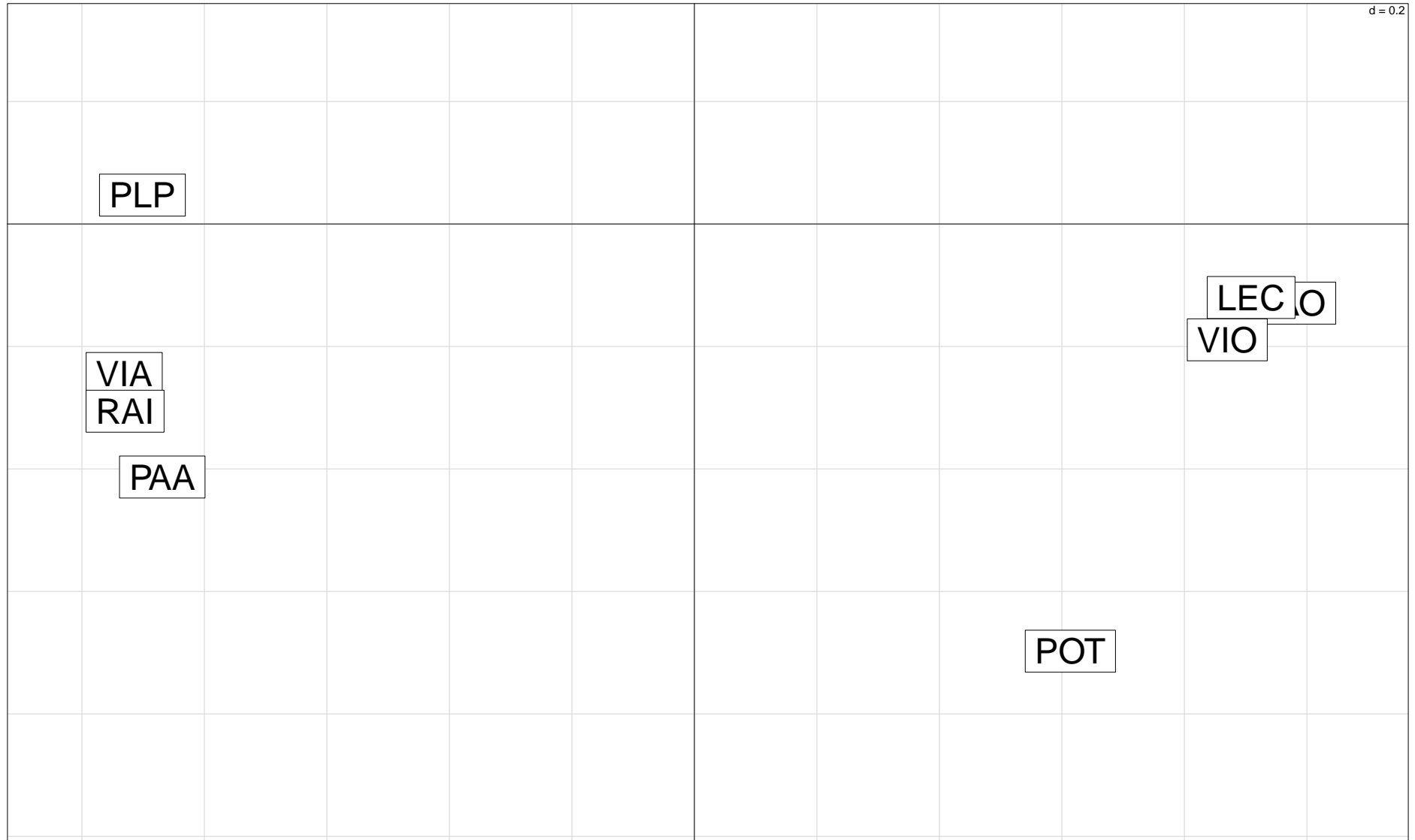
Valeurs propres de la matrice de corrélation



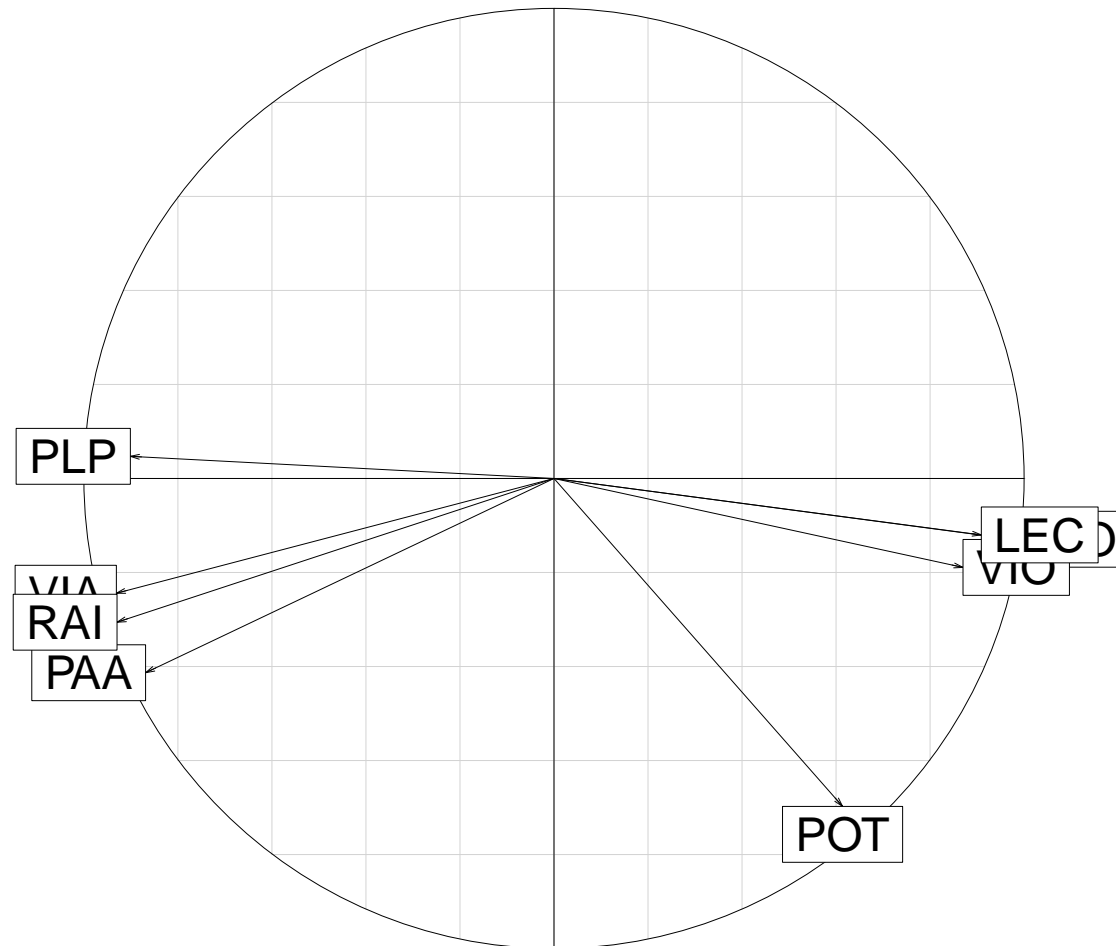
Corrélations entre variables et composantes

	Comp1	Comp2	Comp3	Comp4	Comp5	Comp6	Comp7
PAO	0.97	-0.13	0.10	-0.07	-0.12	0.05	-0.01
PAA	-0.87	-0.41	0.21	-0.12	0.11	0.07	0.02
VIO	0.87	-0.19	0.44	0.02	-0.10	-0.06	0.01
VIA	-0.93	-0.24	0.05	0.22	0.14	-0.06	0.00
POT	0.61	-0.70	-0.36	0.04	-0.07	-0.01	0.01
LEC	0.91	-0.12	0.02	-0.29	0.27	-0.02	-0.02
RAI	-0.93	-0.31	0.16	-0.04	-0.11	0.00	-0.04
PLP	-0.90	0.05	-0.10	-0.39	-0.14	-0.05	0.01

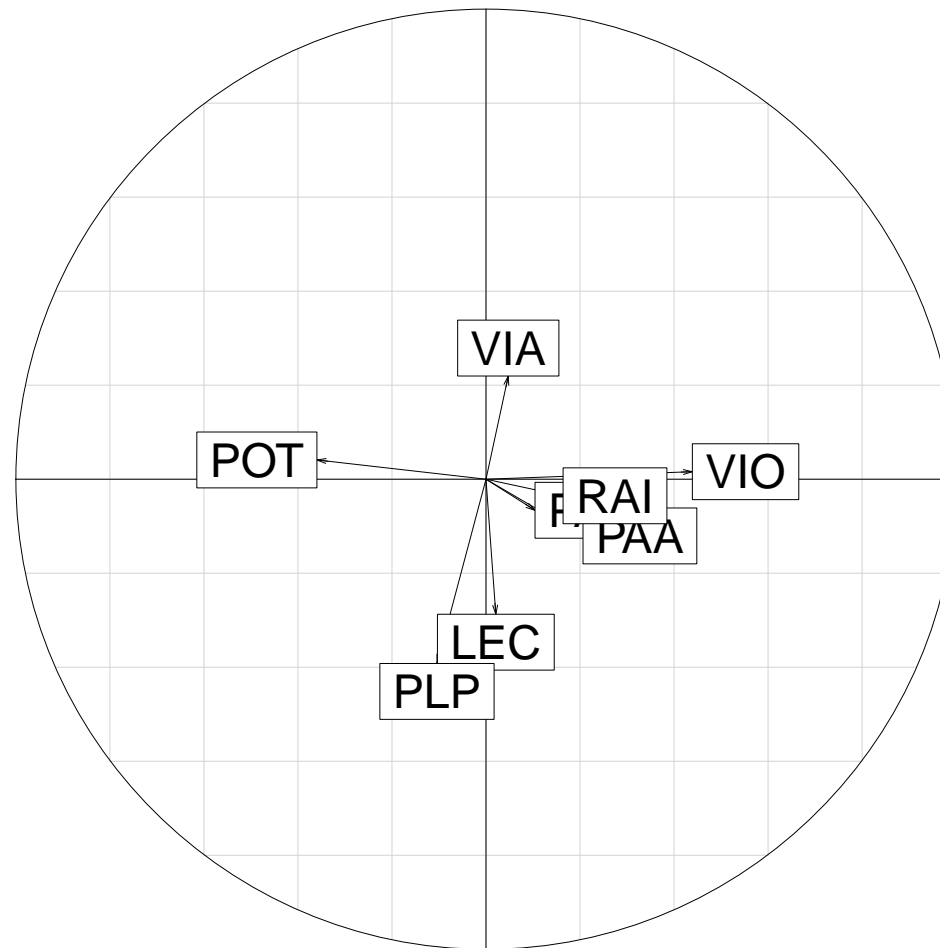
Représentation des corrélations



Cercle des corrélations des deux premières composantes



Cercle des corrélations des composantes 3 et 4



Contribution des individus aux axes

Les données sont en 10000ièmes.

	Axis1	Axis2	Axis3	Axis4	Axis5	Axis6	Axis7
AGRI	2289	86	2118	1577	2467	33	181
SAAG	2497	284	371	3424	1808	2	363
PRIN	436	5	919	2978	4167	237	8
CSUP	3826	44	3183	1	497	1107	92
CMOY	594	1043	92	692	12	1356	4961
EMPL	131	929	357	19	315	2650	4349
OUVR	163	48	2872	1238	638	3779	13
INAC	64	7561	87	71	97	836	34

Qualité de la représentation

	Axis1	Axis2	Axis3	Axis4	Axis5	Axis6	Axis7	remain
AGRI	8844	8891	9440	9741	9999	10000	10000	0
SAAG	8981	9126	9215	9823	9999	9999	10000	0
PRIN	5746	5755	6566	8502	9991	10000	10000	0
CSUP	9418	9434	9959	9959	9992	10000	10000	0
CMOY	7529	9401	9478	9911	9915	9965	10000	0
EMPL	4278	8577	9359	9390	9669	9921	10000	0
OUVR	3606	3755	8019	9373	9756	10000	10000	0
INAC	555	9874	9925	9956	9979	10000	10000	0

Inertie cumulée

	inertia	cum	ratio
1	6.2079	6.2079	0.7760
2	0.8797	7.0876	0.8860
3	0.4160	7.5036	0.9379
4	0.3065	7.8100	0.9763
5	0.1684	7.9785	0.9973
6	0.0181	7.9966	0.9996
7	0.0034	8.0000	1.0000