

Observatoire de la Consommation Alimentaire

Etude des relations entre les catégories de ménages et les produits consommés

2006

Ir H. FOURMANOIR

fourmanoir.h@fsagx.ac.be

Avenue de la Faculté d'agronomie 8
B-5030 GEMBLoux
Tél : +32/(0)81 62 24 83 Fax : +32/(0)81 61 25 18

Etude des relations entre les catégories de ménages et les produits consommés

Introduction

Cette étude, réalisée à partir des données de l'EBM de 2004, a pour but de mettre en évidence les relations entre les catégories de ménage (taille du ménage, âge de la personne de référence, statut professionnel de la personne de référence, revenus du ménage) et les dépenses pour la consommation à domicile de produits alimentaires.

La figure 1 montre l'influence des facteurs socio-économiques sur la dépense moyenne des ménages pour les produits alimentaires.

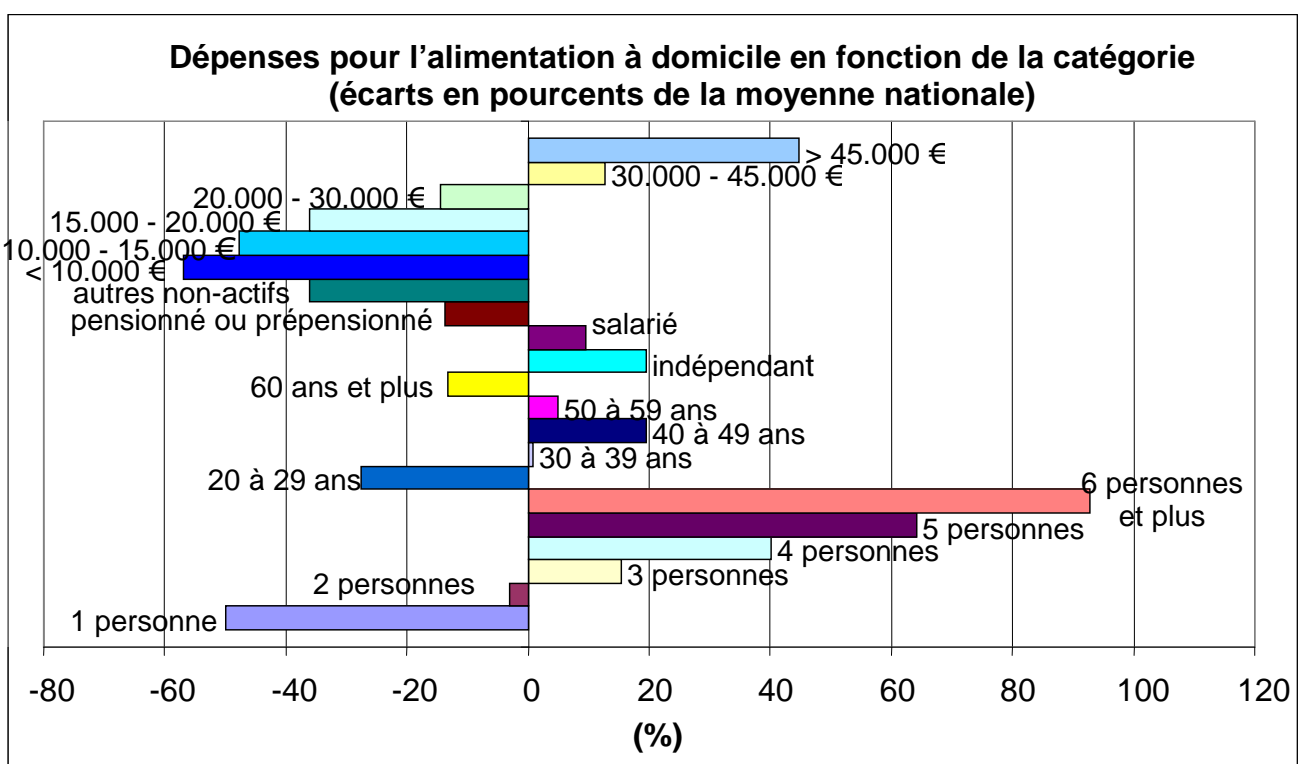


Figure 1. Ecart relatif de la dépense moyenne pour l'alimentation à domicile par rapport à la moyenne générale en fonction de la classe de ménage.

La dépense moyenne d'un ménage belge pour son alimentation à domicile est de 3774 € par an. Les ménages dont les revenus sont supérieurs à 30 000 € dépensent plus que la moyenne. La dépense moyenne d'un ménage belge dont les revenus sont supérieurs à 45 000 € est de 5462 €, soit une dépense moyenne plus élevée de 45%, comme nous le montre la figure 1, et la dépense moyenne pour l'alimentation à domicile est plus faible de 55 % pour les ménages dont les revenus sont inférieurs à 10 000 €.

Cette figure montre également que les ménages dont la personne de référence est inactive (pensionnée, prépensionnée ou autre) dépensent moins que le ménage moyen. En ce qui concerne l'âge de la personne de référence, ce sont les plus de 60 ans et les moins de 30 ans qui dépensent moins. Le nombre de personnes qui compose le ménage influence également les dépenses moyennes en alimentation à domicile, les ménages comprenant 3 personnes et plus, consommant plus que la moyenne nationale.

Variation des dépenses des ménages selon les catégories

Il est intéressant de regarder si les produits plus spécifiques varient de la même manière que les dépenses générales en alimentation. Les effets du nombre de personnes composant le ménage, de l'âge de la personne de référence du ménage, du statut professionnel de la personne de référence, et des revenus du ménage sont détaillés dans la suite de l'étude.

Effet du nombre de personnes composant le ménage

Avant de s'intéresser aux variations par rapport à la moyenne pour les différentes catégories de produits, il est utile de se rappeler la répartition du nombre de personnes composant le ménage pour la Belgique (Figure 2).

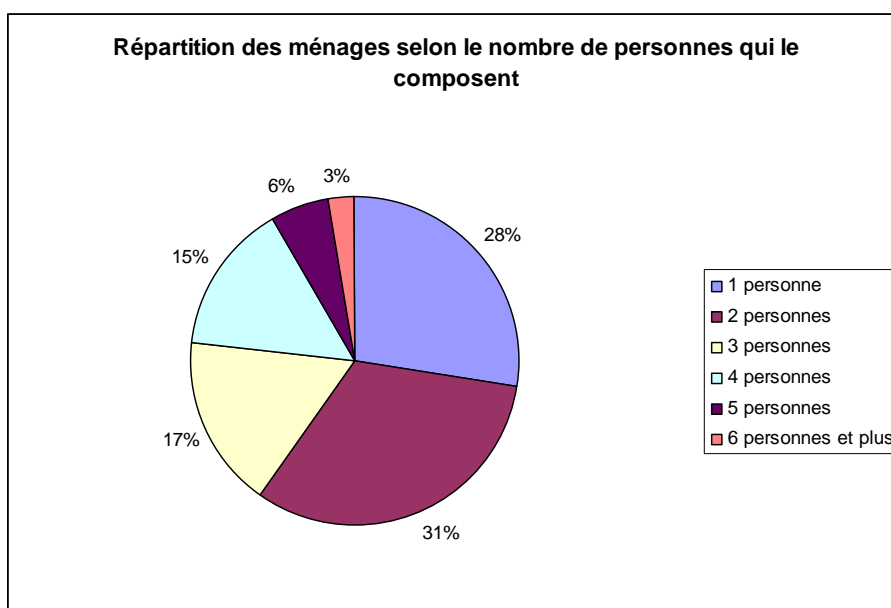


Figure 2. Répartition des ménages selon le nombre de personnes qui le composent.

Les personnes isolées représentent 28 % des ménages belges, les familles de 2 personnes, 3 personnes, 4 personnes, 5 personnes et 6 personnes ou plus représentent respectivement, 31 %, 17 %, 15 %, 6 % et 3 %.

Le tableau 1 récapitule la variation de la dépense moyenne des ménages par rapport à la moyenne nationale en fonction du type de ménage.

- + signifie une dépense moyenne plus élevée de 5 à 15 %.
- ++ signifie une dépense moyenne plus élevée de 15 à 25 %.
- +++ signifie une dépense moyenne plus élevée de 25 à 55 %.
- ++++ signifie une dépense moyenne plus élevée de plus de 55 %.
- - signifie une dépense moyenne plus faible de 5 à 15 %.
- -- signifie une dépense moyenne plus faible de 15 à 25 %.
- --- signifie une dépense moyenne plus faible de 25 à 55 %.
- ---- signifie une dépense moyenne plus faible de plus de 55 %.
- 0 signifie une dépense moyenne différant de moins de 5 % de la dépense moyenne nationale.

Tableau 1. Ecart des dépenses moyennes des ménages par rapport à la moyenne nationale selon le nombre de personnes composant le ménage

	dépense moyenne (€)	1 pers (28 %)	2 pers (31 %)	3 pers (17 %)	4 pers (15 %)	5 pers (6 %)	6 pers et plus (3 %)
Alimentation à domicile	3774	---	0	+	+++	++++	++++
Pains et céréales	660	---	-	+	+++	++++	++++
Riz, farines, semoules, pâtes,...	98	----	--	0	++++	++++	++++
Pains et petits pains	280	---	-	++	+++	++++	++++
Couques, pâtisseries, biscuits	283	---	-	+	+++	++++	++++
Viandes	990	----	0	++	+++	+++	++++
Viandes fraîches	453	----	0	++	+++	+++	++++
<i>viande de bœuf</i>	129	---	+	++	+++	+	++++
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	65	---	++	+++	++	+++	0
<i>viande de porc</i>	63	----	0	+	+++	+++	++++
<i>volailles</i>	110	----	0	+	++++	++++	++++
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	85	----	-	++	++++	++++	++++
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	58	----	-	++	++++	++++	++++
Charcuterie et abats	480	---	0	++	+++	+++	++++
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	120	----	-	++	++++	+++	++++
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	140	---	0	+	+++	++++	++++
<i>Jambon</i>	101	---	+	++	++	+++	++++
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	118	---	0	+++	+++	+++	++++
Poissons	208	---	+	+	+	+++	+++
Poissons et crustacés frais	116	---	++	+	+	++	+
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	91	---	0	+	+++	+++	++++
Lait, fromages et œufs	502	---	-	++	+++	++++	++++
Laits et produits laitiers, sauf fromages	214	---	-	++	+++	++++	++++
Fromages	263	---	0	++	+++	++++	++++
Œufs	25	---	0	++	+++	++++	++++
Huiles et graisses comestibles	90	---	++	+	++	+++	+++
Fruits	277	---	0	+	+++	+++	++++
Fruits frais	246	---	0	+	+++	++++	++++
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	31	---	-	+	+++	++++	++++
Légumes	354	---	0	+	+++	++++	++++
Légumes frais	212	---	0	+	+++	++++	++++
Légumes surgelés, en conserve ou secs	45	---	0	+	+++	++++	++++
Pommes de terre et autres tubercules	98	----	-	+	+++	++++	++++
Sucre, sucreries et confiserie	265	---	-	+	+++	++++	++++
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	42	---	0	0	+++	++++	++++
Chocolat, crème glacée, confiserie	223	---	-	++	+++	++++	++++
Autres produits alimentaires	427	---	-	++	+++	++++	++++
Condiments et sauces	80	---	0	+	+++	++++	++++
Plats préparés, soupes,...	314	---	-	++	+++	++++	++++
Autres produits alimentaires	34	----	---	++++	+++	++++	++++

Pour chaque type de produit, la dépense moyenne augmente avec le nombre de personnes composant le ménage.

Les ménages composés d'un seul membre ont des dépenses moyennes plus faibles de 31 % à 80 %.

La variation de la moyenne des ménages ayant deux membres par rapport à la moyenne nationale est comprise entre -40 % et +20 %. La moyenne est légèrement plus élevée que celle du pays, pour certaines viandes, le poisson, les huiles et matières grasses.

Les ménages composés de 3 personnes ont des dépenses moyennes supérieures de 1 à 30 % sauf pour la rubrique « autres produits alimentaires » où la moyenne est supérieure au double de la moyenne belge.

Les ménages composés de 4 membres ont des dépenses moyennes supérieures de 20 à 150 %. Les dépenses moyennes dépassent le double de la moyenne générale pour la rubrique « pâtes, riz, semoules, etc. » et pour la rubrique « autres produits alimentaires ».

Les ménages de 6 personnes ou plus ont également des dépenses toujours supérieures à la moyenne. Cependant, elles sont proches de la moyenne dans le cas de la catégorie « viande de veau, mouton, etc. » et les poissons frais. Elles dépassent le double de la moyenne nationale pour les catégories de produits suivants : pains et céréales (et notamment, les pâtes, riz,...), viande de porc, viande surgelée, charcuterie, le lait, les légumes (principalement les pommes de terre), le sucre et les sucreries et la rubrique « autres produits alimentaires » (dont notamment les produits pour bébé).

Effet de l'âge de la personne de référence

La figure 3 présente la répartition des catégories d'âge de la personne de référence.

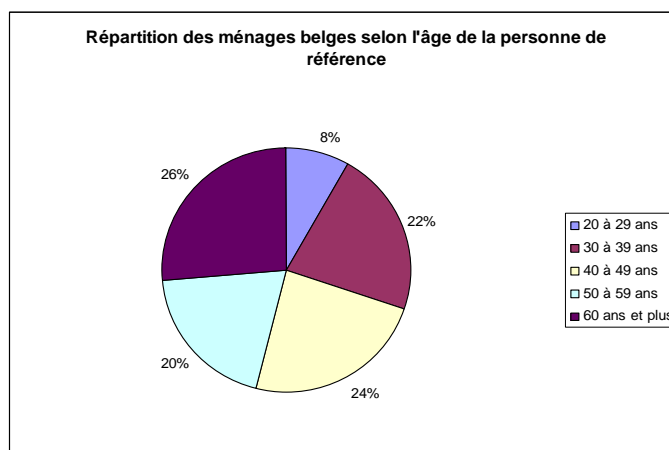


Figure 3. Répartition des ménages belges selon l'âge de la personne de référence.

Les ménages dont l'âge de la personne de référence est compris entre 20 et 29 ans, entre 30 et 39 ans, entre 40 et 49 ans, entre 50 et 59 ans, et dont l'âge est supérieur ou égal à 60 ans, représentent respectivement, 8 %, 22 %, 24 %, 20 %, 26 % de la population belge.

Tableau 2. Ecart des dépenses moyennes des ménages par rapport à la moyenne nationale selon l'âge de la personne de référence du ménage.

	dépense moyenne (€)	20 à 29 ans (8 %)	30 à 39 ans (22 %)	40 à 49 ans (24 %)	50 à 59 ans (20 %)	60 ans et plus (26 %)
Alimentation à domicile	3774	---	0	++	0	-
Pains et céréales	660	---	0	+++	0	--
Riz, farines, semoules, pâtes,...	98	0	++	++++	-	----
Pains et petits pains	280	---	0	+++	0	--
Couques, pâtisseries, biscuits	283	--	0	+++	0	--
Viandes	990	---	-	++	+	-
Viandes fraîches	453	---	-	++	+	0
<i>viande de bœuf</i>	129	---	---	+	++	++
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	65	---	--	0	++	++
<i>viande de porc</i>	63	---	---	++	++	+
<i>volailles</i>	110	---	-	+++	++	-
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	85	-	+	+++	-	---
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	58	---	-	+++	+	---
Charcuterie et abats	480	---	0	++	+	-
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	120	---	0	++	0	-
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	140	---	0	++	0	-
<i>Jambon</i>	101	---	-	+	++	0
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	118	----	-	++	++	-
Poissons	208	---	--	0	+++	+
Poissons et crustacés frais	116	----	---	-	+++	++
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	91	---	-	+	++	-
Lait, fromages et œufs	502	---	+	++	0	--
Laits et produits laitiers, sauf fromages	214	--	++	++	-	--
Fromages	263	---	0	++	+	-
Œufs	25	---	-	++	++	-
Huiles et graisses comestibles	90	---	---	0	++	++
Fruits	277	---	-	+	++	0
Fruits frais	246	---	-	+	++	+
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	31	---	+	++	+	--
Légumes	354	---	0	++	+	-
Légumes frais	212	---	-	+	+	-
Légumes surgelés, en conserve ou secs	45	--	0	++	+	--
Pommes de terre et autres tubercules	98	--	++	+++	-	----
Sucre, sucreries et confiserie	265	---	+	++	0	--
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	42	---	-	+	0	++
Chocolat, crème glacée, confiserie	223	---	++	+++	0	--
Autres produits alimentaires	427	++	+++	++	-	---
Condiments et sauces	80	0	0	++	-	--
Plats préparés, soupes,...	314	++	++	++	0	---
Autres produits alimentaires	34	+++	++++	---	----	---

Les dépenses moyennes en alimentation en fonction de l'âge de la personne de référence suivent une distribution en forme de cloche. Selon les produits, la variation par rapport à la moyenne nationale est différente de celle pour l'alimentation en général pour les différentes catégories d'âge.

Pour la catégorie 20-29 ans, les dépenses moyennes sont plus faibles de 15 à 50 %, sauf pour la rubrique « autres produits alimentaires », où les dépenses sont plus élevées parfois jusqu'à 50 %. Les dépenses sont proches de la moyenne pour ce qui concerne les préparations de viandes et la rubrique « pâtes, riz, etc. »

Les dépenses moyennes pour la catégorie 30-39 ans sont parfois plus élevées, parfois plus faibles que la moyenne nationale. Elles sont plus élevées pour la rubrique « riz, pâtes, etc. », pour les produits laitiers, les préparations de viande, les sucreries, les pommes de terre et les fruits en conserve. Elles dépassent même le double de la moyenne nationale pour la rubrique « autres produits alimentaires ».

La catégorie 40-49 ans est celle qui en général effectue des dépenses supérieures à la moyenne de 1 à 50 %. Les dépenses concernant les viandes moins courantes (veau, mouton, gibier, lapin, cheval), les poissons, les huiles et les graisses. Les dépenses de la rubrique « autres produits alimentaires » sont plus faibles que la moyenne.

Pour la catégorie 50-59 ans, les dépenses moyennes sont parfois plus faibles, parfois plus élevées que la moyenne. Elles sont plus élevées pour les produits comme la viande, les poissons et crustacés, les œufs et fromages, les huiles et graisses comestibles, les fruits et les légumes ainsi que la rubrique « sucre, miel, confiture et purée de fruits ».

Les dépenses moyennes de la catégorie 60 ans et plus sont en général plus faibles que la moyenne nationale. Elles sont cependant plus élevées pour les viandes spéciales (veau, cheval, mouton, lapin et gibier), le bœuf et le porc, le jambon, les poissons et crustacés (surtout les frais), les huiles et graisses comestibles ainsi que la rubrique « sucre, miel, etc. ».

Ce tableau montre donc qu'il y a certaines catégories de produits qui sont consommées chez les ménages plus âgés comme les viandes spéciales, les poissons et crustacés, les huiles et graisses comestibles. Par contre, les ménages plus jeunes dépensent en moyenne plus pour les produits préparés, surgelés ou en conserve.

Effet du statut professionnel de la personne de référence

La figure 4 présente la répartition de la catégorie de statut professionnel de la personne de référence.

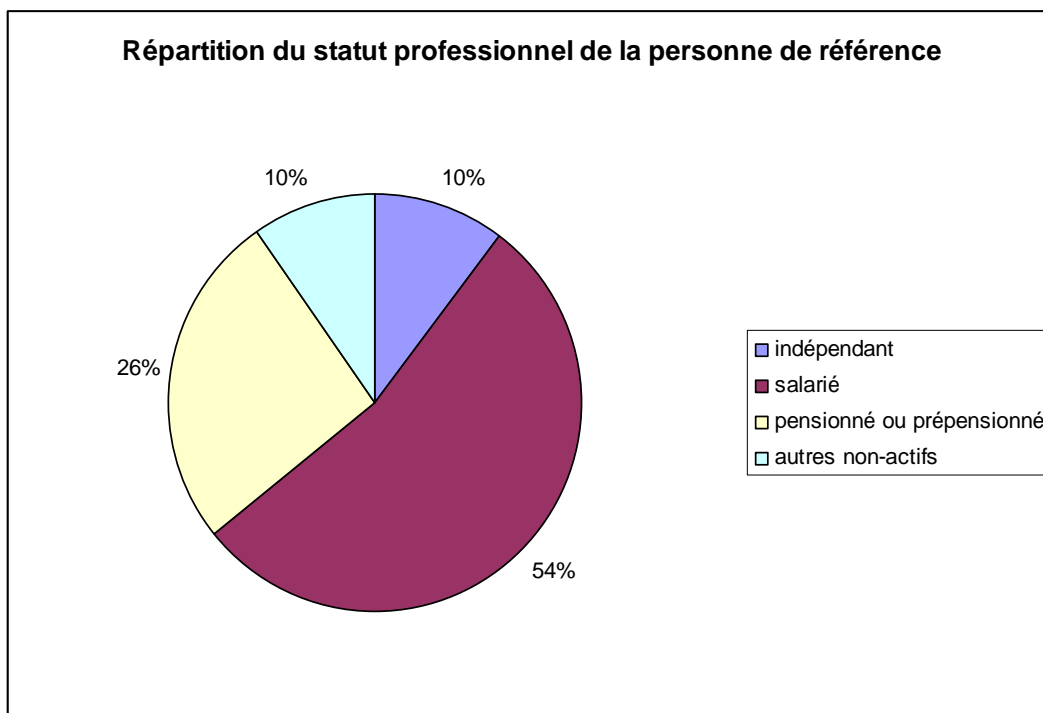


Figure 4. Répartition du statut professionnel de la personne de référence.

La majorité de la population est salariée, environ un quart est pensionnée ou prépensionnée, 10 % sont indépendants, les 10 derniers pourcents étant les autres non actifs.

En général, les ménages dont la personne de référence est active dépensent plus que la moyenne (Tableau 3).

Les indépendants ont en général des dépenses plus élevées de 1 à 50 %, sauf pour la viande de porc, les viandes surgelées, la rubrique « autres produits alimentaires » et surtout pour les pommes de terre.

Les dépenses moyennes des salariés sont le plus souvent légèrement plus élevées ou égales à la moyenne, sauf pour les huiles et graisses comestibles.

Les ménages dont la personne de référence est pensionnée ou prépensionnée ont des dépenses moyennes généralement plus faibles que la moyenne, mis à part les exceptions mises en évidence chez les personnes de 60 ans et plus.

Les autres ménages non-actifs ont des dépenses moyennes plus faibles de 11 à 70 %.

Tableau 3. Ecart des dépenses moyennes des ménages par rapport à la moyenne nationale selon le statut professionnel de la personne de référence du ménage.

	dépense moyenne (€)	Indép. (10 %)	Salarié (54 %)	pensionné ou pré- pensionné (26 %)	autre non actif (10 %)
Alimentation à domicile	3774	++	+	-	---
Pains et céréales	660	++	+	--	---
Riz, farines, semoules, pâtes,...	98	+++	++	---	---
Pains et petits pains	280	++	+	--	---
Couques, pâtisseries, biscuits	283	+++	+	--	---
Viandes	990	+	+	-	---
Viandes fraîches	453	+	+	0	---
<i>viande de bœuf</i>	129	0	0	+	---
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	65	+	0	+	---
<i>viande de porc</i>	63	--	0	+	--
<i>volailles</i>	110	+++	+	--	---
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	85	+	++	---	---
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	58	---	+	--	---
Charcuterie et abats	480	+	+	-	---
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	120	+	+	--	--
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	140	0	+	-	--
<i>Jambon</i>	101	++	0	0	---
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	118	++	+	-	---
Poissons	208	++	0	+	---
Poissons et crustacés frais	116	++	0	++	---
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	91	+++	0	0	---
Lait, fromages et œufs	502	++	+	--	---
Laits et produits laitiers, sauf fromages	214	++	+	--	---
Fromages	263	+++	+	-	---
Œufs	25	+	0	0	--
Huiles et graisses comestibles	90	+	-	++	--
Fruits	277	++	0	0	---
Fruits frais	246	++	0	0	---
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	31	+++	+	--	---
Légumes	354	+	+	-	--
Légumes frais	212	+	+	0	---
Légumes surgelés, en conserve ou secs	45	++	+	--	--
Pommes de terre et autres tubercules	98	----	++	---	---
Sucre, sucreries et confiserie	265	+	+	--	---
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	42	+	0	+	--
Chocolat, crème glacée, confiserie	223	+	++	---	---
Autres produits alimentaires	427	+++	++	---	---
Condiments et sauces	80	+	+	--	---
Plats préparés, soupes,...	314	+++	++	---	---
Autres produits alimentaires	34	--	+++	---	---

Effet des revenus du ménage

La figure 5 présente la répartition des revenus des ménages.

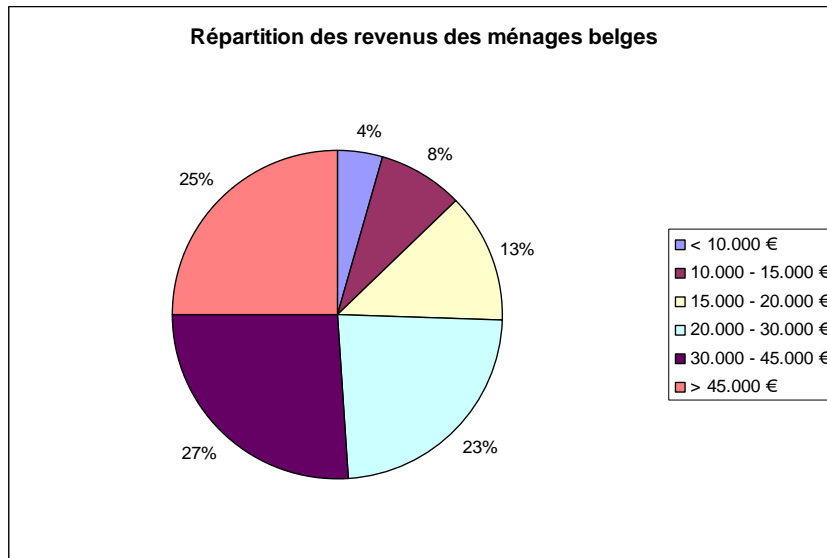


Figure 5. Répartition des revenus des ménages.

Environ un quart des ménages ont des revenus inférieurs à 20 000 €, un deuxième quart des revenus entre 20 000 et 30 000 €, un troisième quart des revenus compris entre 30 000 et 45 000 €, et le dernier quart ont des revenus supérieurs à 45 000 €.

Les ménages dont les revenus sont inférieurs à 30 000 € ont des dépenses moyennes inférieures à la moyenne nationale. Elles sont d'autant plus faibles que les revenus sont moins élevés. Pour les ménages qui ont des revenus supérieurs à 30 000 €, les dépenses en alimentation sont plus élevées que la moyenne, et elles le sont d'autant plus que le salaire est élevé (Tableau 4).

Pour les ménages dont les revenus sont inférieurs à 10 000 €, les dépenses sont plus faibles de 31 à 80 %. Pour ceux dont les revenus sont compris entre 10 000 et 15 000 €, elles sont plus faibles de 21 à 70 %. Pour les ménages dont les revenus sont compris entre 15 000 et 20 000 €, elles sont plus faibles de 11 à 70 %. Pour la tranche de revenus 20 000 – 30 000 €, elles peuvent être égales ou inférieures à la moyenne jusqu'à 30 %.

Les ménages dont les revenus sont compris entre 30 000 et 45 000 € ont des dépenses supérieures à la moyenne allant de 1 à 40 %. Pour ceux qui ont des revenus supérieurs à 45 000 € les dépenses moyennes sont plus élevées de 20 à 60 %.

Tableau 4. Ecarts des dépenses moyennes des ménages par rapport à la moyenne nationale selon les revenus du ménage.

	dépense moyenne (€)	<10 000 € (4 %)	10 000 - 15 000 € (8 %)	15 000- 20 000 € (13 %)	20 000 - 30 000 € (23 %)	30 000- 45 000 € (27 %)	>45 000 € (25 %)
Alimentation à domicile	3774	----	---	---	-	+	+++
Pains et céréales	660	----	---	---	--	+	+++
Riz, farines, semoules, pâtes,...	98	----	---	---	---	+	++++
Pains et petits pains	280	---	---	---	-	+	+++
Couques, pâtisseries, biscuits	283	----	----	---	-	+	+++
Viandes	990	----	---	---	-	+	+++
Viandes fraîches	453	----	---	---	-	++	+++
<i>viande de bœuf</i>	129	----	---	---	0	0	+++
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	65	----	----	---	0	+++	++
<i>viande de porc</i>	63	---	---	---	0	+	+++
<i>volailles</i>	110	----	---	---	--	+	+++
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	85	----	----	---	---	+++	+++
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	58	----	---	---	0	++	+++
Charcuterie et abats	480	----	---	---	-	+	+++
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	120	----	----	---	-	+	+++
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	140	----	---	---	-	+	+++
<i>Jambon</i>	101	----	---	---	-	+	+++
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	118	----	---	---	-	+	+++
Poissons	208	----	---	---	-	+	+++
Poissons et crustacés frais	116	----	---	---	-	+	+++
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	91	----	---	---	-	+	+++
Lait, fromages et œufs	502	---	---	---	--	+	+++
Laits et produits laitiers, sauf fromages	214	---	---	---	--	+	+++
Fromages	263	---	----	---	--	+	++++
Œufs	25	---	---	--	--	+	+++
Huiles et graisses comestibles	90	---	---	--	-	+	++
Fruits	277	---	---	---	-	+	+++
Fruits frais	246	----	---	---	-	+	+++
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	31	---	----	---	--	++	+++
Légumes	354	---	---	---	-	+	+++
Légumes frais	212	---	---	---	-	+	+++
Légumes surgelés, en conserve ou secs	45	---	---	---	-	+	+++
Pommes de terre et autres tubercules	98	----	---	---	--	+	+++
Sucre, sucreries et confiserie	265	----	---	---	--	++	+++
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	42	---	---	-	-	+	+++
Chocolat, crème glacée, confiserie	223	----	---	---	--	++	+++
Autres produits alimentaires	427	----	---	---	---	+	++++
Condiments et sauces	80	---	---	---	--	++	+++
Plats préparés, soupes,...	314	----	---	---	---	+	++++
Autres produits alimentaires	34	----	----	----	--	+++	+++

En résumé

Le nombre de personnes composant le ménage est le facteur qui présente le plus de variabilité dans les dépenses moyennes des ménages. Aussi, bien que les dépenses moyennes augmentent avec le nombre de personnes, la variabilité est différente selon les produits.

Les ménages dont la personne de référence est âgée de 40 à 49 ans ont des dépenses moyennes supérieures aux autres classes. Ceci peut être expliqué par le fait que la plupart des ménages comptant le plus de membres, font partie de cette classe. Néanmoins, cette étude met en évidence que certaines catégories de produits sont plus consommés par les aînés, et d'autres par les plus jeunes.

L'étude de l'influence du statut professionnel montre que les dépenses sont plus faibles chez les personnes non actives. Cependant, certains produits sont plus consommés par les pensionnées ou prépensionnées, d'autres le sont moins chez les indépendants bien que cette catégorie ait les plus grosses dépenses moyennes en alimentation.

L'étude de l'influence des revenus montre une relation croissante entre ceux-ci et les dépenses en alimentation. La variation des dépenses varie faiblement entre les produits.

Approche multivariée

Une approche multivariée est envisagée afin d'étudier simultanément les différentes dépenses alimentaires. La méthode utilisée est l'analyse en composantes principales (ACP). Cette méthode descriptive vise à explorer la structure d'un tableau de données par la prise en considération des liaisons qui existent entre les variables. Elle conduit à une vision synthétique du tableau de données et peut faire apparaître une éventuelle structure dans les données qui n'était peut-être pas soupçonnée au départ, telle que l'existence de groupes de variables (produits) ou d'individus (ménages).

L'ACP a été réalisée sur 39 catégories de dépenses (Tableau 5). Les variables ont été groupées de manière à constituer des catégories de dépenses du même ordre de grandeur. Les dépenses par catégorie de dépenses des ménages ont été centrées et réduites afin de donner des poids identiques à chacune d'elles dans l'analyse.

Le résultat de l'analyse en composantes principales mène à la construction d'une première composante expliquant la majeure partie des variations, les composantes supplémentaires expliquant le reste de la variation.

En appliquant cette méthode aux dépenses alimentaires des ménages, la première composante explique 19 % de la variation et est corrélée positivement avec toutes les dépenses. La deuxième composante explique 5 % de la variation et est difficilement interprétable (Figure 6).

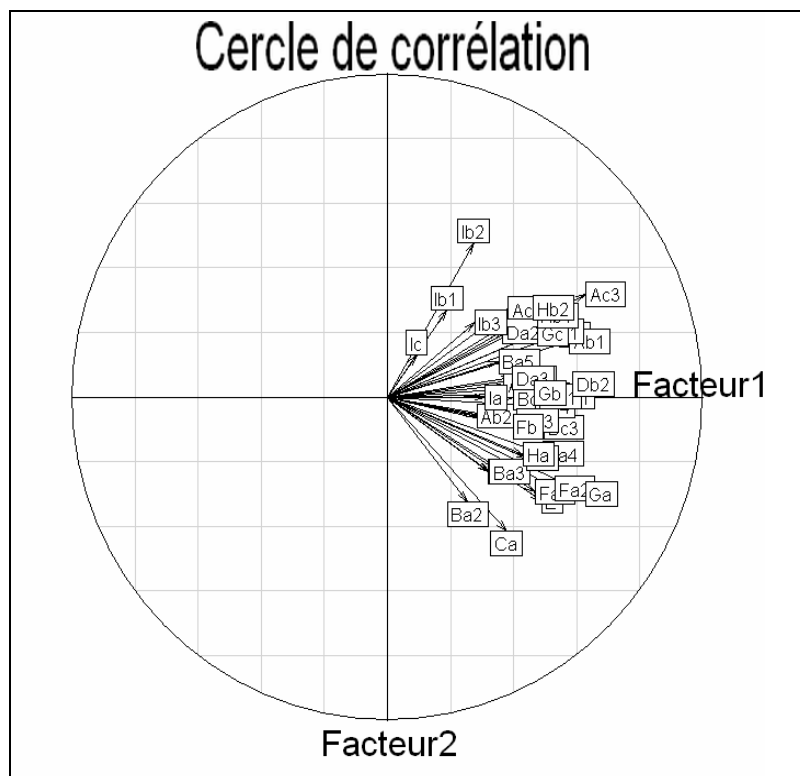


Figure 6. Cercle de corrélation des variables.

Tableau 5. Catégories de produits prises en comptes pour l'ACP (précédés de *).

Code	Rubrique
A	Groupe: pain et céréales
* Aa	Catégorie: Riz, farines, semoules, pâtes, céréales, féculés...
Ab	Catégorie: Pains et petits pains
* Ab1	<i>Pains</i>
* Ab2	<i>Pain gris</i>
Ac	Catégorie: Couques, pâtisseries, biscuits
* Ac1	<i>Croissants, couques, etc.</i>
* Ac2	<i>Pâtisserie et tartes (aussi frangipane, etc.)</i>
* Ac3	<i>Biscuits, pâtisserie sèches, biscottes, toast...</i>
B	Groupe: Viande
Ba	Catégorie: Viande fraîche
* Ba1	<i>Viande de bœuf</i>
* Ba2	<i>Viande de veau, mouton, cheval, gibier et lapin</i>
* Ba3	<i>Viande de porc</i>
* Ba4	<i>Volaille</i>
* Ba5	<i>Préparations de viandes et viandes diverses</i>
* Bb	Catégorie: Viande surgelée, préparée, jus de viande et œufs
Bc	Catégorie: Charcuterie et abats
* Bc1	<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses fraîches</i>
* Bc2	<i>Abats, Lard, préparation de viande, américain, viandes diverses</i>
* Bc3	<i>Jambon</i>
* Bc4	<i>Saucisses sèches (salami, etc.), pâté, salaisons, viandes fumées, charcuterie</i>
C	Groupe: Poissons
* Ca	Catégorie: Poissons, crustacés frais
* Cb	Catégorie: Poissons, crustacés surgelés, en conserve, fumés, salés ou préparés
D	Groupe: Lait et fromages
Da	Catégorie Lait et produits laitiers, sauf fromages
* Da1	<i>Lait entier, écrémé, chocolaté ou battu</i>
* Da2	<i>Lait condensé, crèmes, et autres produits laitiers</i>
* Da3	<i>Yaourts (avec ou sans fruits ou arôme)</i>
Db	Catégorie: Fromages
* Db1	<i>Fromage blanc, fondu, diététiques,...</i>
* Db2	<i>Fromage à pâte dure et demi-dure</i>
* Db3	<i>Fromage à pâte molle</i>
* E	Groupe: Huiles et graisses comestibles
F	Groupe: Fruits
Fa	Catégorie: Fruits frais
* Fa1	<i>Pommes, poires, cerises, prunes, fraises</i>
* Fa2	<i>Autres fruits</i>
* Fb	Catégorie: Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits
G	Groupe: Légumes, pommes de terre et autre tubercules
* Ga	Catégorie: Légumes frais
* Gb	Catégorie: Légumes surgelés, conserves, ou secs
* Gc	Catégorie: Pommes de terre
H	Groupe: Sucre, sucreries et confiseries
* Ha	Catégorie: Sucre, miel, confiture, purée de fruits
Hb	Catégorie: Chocolat, crème glacée, confiserie
* Hb1	<i>Produits à base de chocolat</i>
* Hb2	<i>Autres</i>
I	Groupe: Autres produits alimentaires
* Ia	Catégorie: Condiments et sauces
Ib	Catégorie: Plats préparés, soupes,...
* Ib1	<i>Plats préparés à base de viande ou poisson</i>
* Ib2	<i>Plats préparés à base de pâtes, pain</i>
* Ib3	<i>Plats préparés s.s.</i>
* Ic	Catégorie: Autres produits alimentaires sans spécification

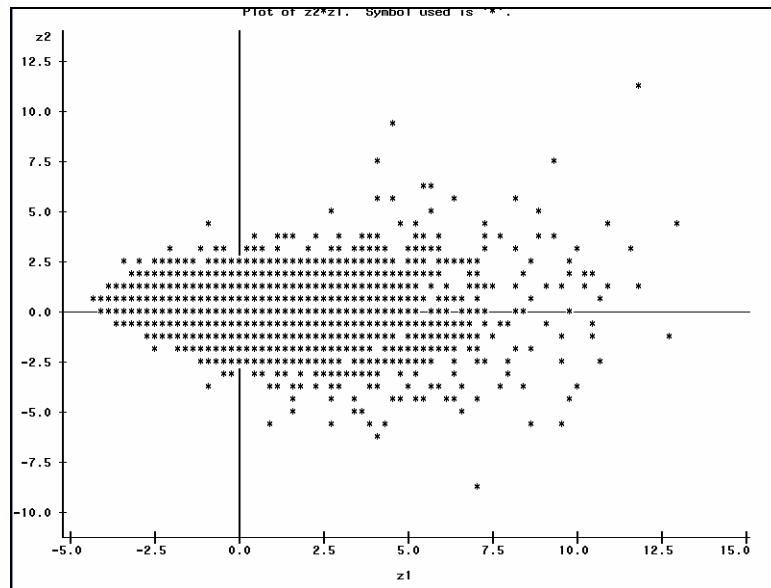


Figure 7. Diagramme des ménages.

Globalement, les ménages situés sur la droite de la figure 7 ont des dépenses alimentaires importantes, tandis que ceux situés sur la gauche ont des dépenses faibles. La première composante est un indice de dépense globale : la corrélation avec les dépenses totales des ménages est en effet égale à 0,98.

Ce qui différencie le plus les ménages c'est donc la dépense globale qu'ils réalisent pour leur alimentation et non pas la consommation de produits particuliers.

Les ménages qui sont donc situés sur la droite sont par conséquent les ménages de plus grande taille, les ménages actifs, aux revenus élevés et de la tranche 40 – 49 ans. Les corrélations entre la première composante et la taille du ménage et les revenus sont respectivement de 0,69 et 0,55.

Variation des dépenses par personnes dans les ménages selon les catégories

Justification de la prise en compte des dépenses par personne

Comme les dépenses sont fortement corrélées avec la taille des ménages, les dépenses par personne dans les ménages ont semblé intéressantes. L'analyse a été réalisée sur les données de consommation divisées par le nombre personnes composant le ménage afin d'enlever l'influence de la taille du ménage. Cependant, il est peu pertinent de donner le même poids à tous les individus. Dans la procédure utilisée, chaque personne de plus de 14 ans est considérée comme une personne à part entière. Et pour chaque personne en dessous de cet âge, une valeur comprise entre 0 et 1 lui est attribuée. La figure 8 permet de déterminer la valeur d'une personne en fonction de son âge.

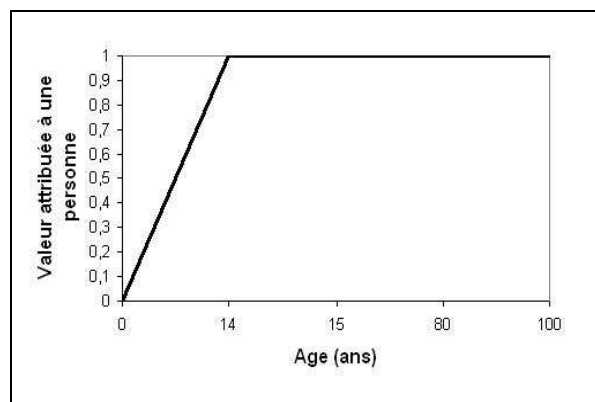


Figure 8. Valeur attribuée à une personne en fonction de son âge.

La figure 9 permet de visualiser les écarts des dépenses moyennes par personne à l'intérieur d'un ménage, en fonction des caractéristiques socio-économiques de celui-ci. Les écarts ont été exprimés en pourcents de la moyenne nationale qui est de 1783 €.

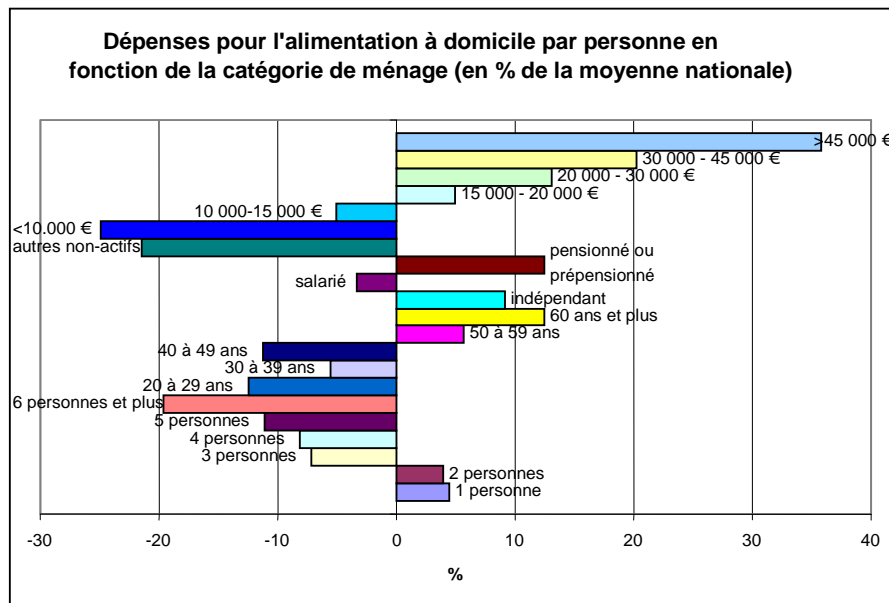


Figure 9. Ecarts relatifs de la dépense moyenne par personne pour l'alimentation à domicile en fonction de la classe de ménage.

Les dépenses moyennes par personne augmentent avec les revenus moyens par personne ; les dépenses par personne sont supérieures à la moyenne pour les personnes issues de ménages dont les revenus par personne sont supérieurs à 15 000 €.

En ce qui concerne le statut professionnel de la personne de référence, les catégories pensionné ou prépensionné et indépendant sont les catégories qui ont des dépenses par personne plus élevées que la moyenne.

Les dépenses moyennes par personne sont également plus élevées pour les ménages dont la personne de référence a plus de 50 ans.

L'influence du nombre de personnes dans le ménage est inversée pour les dépenses par personne dans les ménages, en effet, les ménages de plus de 3 personnes ont des dépenses par personne inférieures à la moyenne.

Afin de visualiser si les dépenses par personne dans les ménages pour des catégories de produits suivent les mêmes variations que les dépenses générales en alimentation à domicile, de nouveaux tableaux ont été construits.

Effet de la taille du ménage sur les dépenses par personne

De manière générale, les dépenses par personne dans un ménage sont plus élevées pour les ménages composés d'une ou deux personnes.

Cependant, le tableau 6 fait apparaître quelques cas particuliers. Les pourcentages indiqués sous les titres des colonnes correspondent aux pourcentages de ménages dans cette catégorie.

Les dépenses par personne dans les ménages constitués d'une personne sont le plus souvent égales ou supérieures à la moyenne, mais sont légèrement plus faibles pour la rubrique « pâtes, riz, etc. » et certaines viandes.

Pour les dépenses par personne dans les ménages de 2 personnes, elles sont également égales ou supérieures à la moyennes pour la plupart des dépenses, mais sont plus faibles pour la rubrique « riz, pâtes, semoule, etc. » ainsi que pour la rubrique « autres produits alimentaires », comme les plats préparés.

Les dépenses par personne dans les ménages de 3 personnes sont généralement inférieures ou égales aux dépenses moyennes par personne dans un ménage. Elles sont, par contre légèrement plus élevées, pour les préparations de viande fraîche, la viande hachée, et la rubrique « autres produits alimentaires ».

En ce qui concerne les dépenses par personne dans les ménages de 4 personnes, elles sont généralement inférieures ou égales aux dépenses moyennes par personne. Par contre, les dépenses pour la rubrique « riz, farines, semoules, etc. » sont supérieures, tout comme les dépenses en volaille, ou en viandes préparées, ou en viandes surgelées ou la rubrique « viandes hachées, saucisses, etc. », ainsi que la rubrique « autres produits alimentaires ».

Tableau 6. Ecart des dépenses moyennes par personne dans les ménages par rapport à la moyenne nationale selon la taille du ménage.

	dépense moyenne (€)	1 pers (28 %)	2 pers (31 %)	3 pers (17 %)	4 pers (15 %)	5 pers (6 %)	6 pers et plus (3 %)
Alimentation à domicile	1783	0	0	-	-	-	--
Pains et céréales	290	0	0	-	0	0	-
Riz, farines, semoules, pâtes,...	30	-	-	-	++	+++	+++
Pains et petits pains	127	0	0	-	0	0	0
Couques, pâtisseries, biscuits	133	0	0	-	0	0	--
Viandes	452	0	+	0	0	--	--
Viandes fraîches	206	-	++	0	0	--	--
<i>viande de bœuf</i>	62	0	++	-	--	---	---
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	32	-	++	-	--	--	---
<i>viande de porc</i>	29	-	++	-	-	--	++
<i>volailles</i>	48	-	+	-	+	0	--
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	36	--	++	+	+++	0	--
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	25	0	+	0	+	-	0
Charcuterie et abats	221	0	+	0	0	--	--
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	53	-	+	+	+	-	0
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	67	0	+	-	0	-	-
<i>Jambon</i>	47	0	++	-	--	---	-
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	55	0	+	0	-	--	---
Poissons	104	+	++	-	---	---	---
Poissons et crustacés frais	58	0	++	-	---	---	---
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	46	++	+	-	--	---	--
Lait, fromages et œufs	241	+	0	-	-	-	--
Laits et produits laitiers, sauf fromages	102	+	-	0	0	+	-
Fromages	126	0	+	-	-	--	--
Œufs	13	+	0	-	--	--	--
Huiles et graisses comestibles	45	+	++	--	---	---	---
Fruits	139	+	+	--	--	---	---
Fruits frais	125	+	+	--	--	---	---
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	15	+	0	--	-	-	--
Légumes	170	+	+	-	-	-	--
Légumes frais	105	+	+	-	--	--	---
Légumes surgelés, en conserve ou secs	22	+	+	-	-	-	--
Pommes de terre et autres tubercules	43	0	0	0	0	0	+++
Sucre, sucreries et confiserie	124	0	0	-	-	0	-
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	21	+	+	--	--	-	---
Chocolat, crème glacée, confiserie	103	0	0	-	0	+	0
Autres produits alimentaires	217	+	-	0	-	-	---
Condiments et sauces	38	+	0	-	--	--	---
Plats préparés, soupes,...	163	++	--	-	-	-	---
Autres produits alimentaires	16	---	---	++++	+++	+++	++++

Pour les ménages de 5 personnes, les dépenses par personne sont généralement plus faibles que la moyenne, sauf pour la rubrique « riz, pâtes, semoules, etc. » ainsi que les chocolats et autres confiseries et la rubrique « autres produits alimentaires ».

Pour les ménages constitués de 6 personnes ou plus, les dépenses moyennes par personne sont généralement plus faibles que la moyenne, cependant, elles sont plus élevées pour la rubrique « riz, farine, semoule, etc. », la viande de porc, les pommes de terre et la rubrique « autres produits alimentaires ».

Effet de l'âge sur les dépenses par personne

En ce qui concerne l'effet de l'âge sur les dépenses par personne dans les ménages, les dépenses sont généralement plus élevées pour les ménages dont la personne de référence a plus de 50 ans.

Le tableau 7 montre comment varient les dépenses par personne pour certaines catégories de produits en fonction de l'âge de la personne de référence du ménage. Les pourcentages indiqués sous les titres des colonnes correspondent aux pourcentages de ménages dans cette catégorie.

Les ménages dont la personne de référence est âgée entre 20 et 29 ans, ont en général des dépenses par personne plus faibles que la moyenne, sauf pour la rubrique « riz, farines, etc. » ainsi que les préparations de viande fraîche et la rubrique « autres produits alimentaires ».

Pour les ménages dont la personne de référence a entre 30 et 39 ans, les dépenses par personne sont généralement inférieures ou égales à la moyenne, sauf pour la rubrique « riz, farine pâtes, etc. » les préparations de viande fraîche, les produits laitiers sauf fromage, le chocolat et les confiseries ainsi que la rubrique « autres produits alimentaires ».

Pour les ménages dont la personne de référence a entre 40 et 49 ans, les dépenses moyennes par personne sont en général inférieures ou égale à la moyenne. Elles sont légèrement plus élevées pour la rubrique « riz, farines, semoules, etc. » ainsi que la rubrique « viande surgelée, préparée, etc. ».

En ce qui concerne les ménages dont l'âge de la personne de référence est supérieur à 50 ans, les dépenses par personne sont généralement supérieures ou égales à la moyenne. Cependant, elles sont plus faibles pour la rubrique « riz, farines, semoules, etc. », pour les préparations de viande fraîche et pour la rubrique « autres produits alimentaires ».

Tableau 7. Ecarts des dépenses moyennes par personne dans les ménages par rapport à la moyenne nationale selon l'âge de la personne de référence du ménage.

	dépense moyenne (€)	20 à 29 ans (8 %)	30 à 39 ans (22 %)	40 à 49 ans (24 %)	50 à 59 ans (20 %)	60 ans et plus (26 %)
Alimentation à domicile	1783	-	-	-	+	+
Pains et céréales	290	-	0	0	0	0
Riz, farines, semoules, pâtes,...	30	+++	++	+	-	--
Pains et petits pains	127	--	0	0	0	+
Couques, pâtisseries, biscuits	133	-	0	-	0	+
Viandes	452	---	--	-	+	++
Viandes fraîches	206	---	--	-	+	++
<i>viande de bœuf</i>	62	---	---	--	++	+++
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	32	---	---	--	++	+++
<i>viande de porc</i>	29	---	---	-	++	+++
<i>volailles</i>	48	--	--	-	++	+
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	36	++	+	0	-	-
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	25	---	-	+	++	0
Charcuterie et abats	221	---	-	-	+	++
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	53	-	-	-	0	+
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	67	---	-	-	+	+++
<i>Jambon</i>	47	---	--	--	+	+++
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	55	---	-	-	+	++
Poissons	104	---	---	--	++	+++
Poissons et crustacés frais	58	---	---	--	++	+++
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	46	--	--	-	+	++
Lait, fromages et œufs	241	-	0	-	0	+
Laits et produits laitiers, sauf fromages	102	-	+	-	0	0
Fromages	126	--	-	-	+	+
Œufs	13	---	--	--	++	++
Huiles et graisses comestibles	45	---	---	---	++	+++
Fruits	139	---	--	--	+	+++
Fruits frais	125	---	--	--	+	+++
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	15	-	0	-	0	0
Légumes	170	-	-	-	+	+
Légumes frais	105	--	-	--	+	++
Légumes surgelés, en conserve ou secs	22	0	0	-	+	0
Pommes de terre et autres tubercules	43	0	0	-	0	0
Sucre, sucreries et confiserie	124	-	0	-	0	+
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	21	---	--	--	0	+++
Chocolat, crème glacée, confiserie	103	0	+	-	0	0
Autres produits alimentaires	217	+++	++	-	-	--
Condiments et sauces	38	+	-	0	-	+
Plats préparés, soupes,...	163	+++	++	-	0	--
Autres produits alimentaires	16	++	++++	---	---	-

Effet du statut de la personne de référence sur les dépenses moyennes par personne

Les dépenses par personne en alimentation à domicile sont généralement plus élevées que la moyenne dans les ménages où la personne de référence est pensionnée ou prépensionnée ou indépendante. Elles sont égales ou légèrement inférieures à la moyenne pour les salariés et plus faibles pour les ménages dont la personne de référence est non active.

Les pourcentages indiqués sous les titres des colonnes du tableau 8 correspondent aux pourcentages de ménages dans cette catégorie.

Les dépenses pour les catégories de produits ne suivent pas toujours cette variation. Bien que, la plupart du temps, les dépenses moyennes par personne, dans les ménages dont la personne de référence est indépendante, sont supérieures ou égales à la moyenne, elles sont plus faibles pour la viande de bœuf, la viande de porc, la rubrique « viandes surgelées, préparées, etc. », la rubrique « abats, lard, etc. », ainsi que les huiles et graisses comestibles.

Les dépenses moyennes par personne, dans les ménages dont la personne de référence est salariée, ont des dépenses égales ou légèrement inférieures à la moyenne, cependant, elles sont un peu plus élevées pour la rubrique « riz, farines, semoules, etc. », le chocolat et les confiseries, ainsi que pour la rubrique « autres produits alimentaires ».

En ce qui concerne les dépenses moyennes par personne, dans les ménages dont la personne de référence est pensionnée ou prépensionnée, elles sont généralement supérieures ou égales à la moyenne. Elles sont cependant plus faibles pour la rubrique « autres produits alimentaires » ainsi que pour la rubrique « riz, farines, semoules, etc. ».

Les dépenses moyennes par personne dans les ménages dont la personne de référence n'est pas active sont généralement plus faibles que la moyenne générale, mais sont légèrement plus élevées pour les œufs ainsi que pour les légumes surgelés, en conserve ou secs.

Tableau 8. Ecarts des dépenses moyennes par personne dans les ménages par rapport à la moyenne nationale selon le statut professionnel de la personne de référence du ménage.

	dépense moyenne (€)	Indép. (10 %)	Salarié (54 %)	pensionné ou pré- pensionné (26 %)	autre non actif (10 %)
Alimentation à domicile	1783	+	0	+	--
Pains et céréales	290	+	0	0	--
Riz, farines, semoules, pâtes,...	30	++	+	---	0
Pains et petits pains	127	+	0	+	-
Couques, pâtisseries, biscuits	133	+	0	0	---
Viandes	452	0	-	++	--
Viandes fraîches	206	+	-	++	--
<i>viande de bœuf</i>	62	-	--	+++	--
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	32	+	--	+++	--
<i>viande de porc</i>	29	---	--	+++	0
<i>volailles</i>	48	+++	-	+	--
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	36	+	0	0	---
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	25	-	0	+	-
Charcuterie et abats	221	0	-	++	--
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	53	0	-	+	0
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	67	-	-	+++	-
<i>Jambon</i>	47	0	-	+++	---
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	55	+	-	+++	---
Poissons	104	+	-	+++	---
Poissons et crustacés frais	58	+	--	+++	---
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	46	+	-	++	--
Lait, fromages et œufs	241	+	0	+	--
Laits et produits laitiers, sauf fromages	102	0	0	0	--
Fromages	126	+	0	+	---
Œufs	13	0	-	+++	+
Huiles et graisses comestibles	45	-	--	+++	0
Fruits	139	0	-	+++	---
Fruits frais	125	0	-	+++	---
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	15	+++	0	0	---
Légumes	170	0	0	+	-
Légumes frais	105	+	-	++	--
Légumes surgelés, en conserve ou secs	22	+	0	0	+
Pommes de terre et autres tubercules	43	0	0	0	-
Sucre, sucreries et confiserie	124	0	0	+	---
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	21	0	--	+++	-
Chocolat, crème glacée, confiserie	103	0	+	0	---
Autres produits alimentaires	217	+++	+	--	--
Condiments et sauces	38	+	0	+	--
Plats préparés, soupes,...	163	+++	+	--	--
Autres produits alimentaires	16	0	++	--	---

Effet du revenu par personne sur les dépenses par personne dans les ménages

Le tableau 9 illustre les effets du revenu par personne sur les dépenses par personne en produits alimentaires. Les pourcentages indiqués sous les titres des colonnes correspondent aux pourcentages de ménages dans cette catégorie. Les revenus par personne ont été obtenus en divisant les revenus du ménage par le nombre d'équivalents-adultes, tels que définis précédemment (figure 8).

Les dépenses par personne sont inférieures à la moyenne lorsque le revenu par personne est inférieur à 15 000 €. Et elles augmentent avec le revenu par personne.

Elles sont toujours inférieures à la moyenne lorsque le revenu par personne est inférieur à 10 000 €, sauf pour la viande de porc, dont la dépense par personne est plus élevée pour les ménages dont les revenus par personne sont compris entre 7 500 € et 10 000€

Elles sont généralement inférieures ou égales à la moyenne lorsque le revenu par personne est compris entre 10 000 et 15 000 €. Cependant, les dépenses par personne sont légèrement supérieures à la moyenne pour la viande de bœuf, la viande de porc, la charcuterie et les abats, le jambon et les huiles et graisses comestibles.

Les dépenses par personne dans les ménages dont le revenu par personne est compris entre 15 000 et 30 000 € sont généralement légèrement supérieures ou égales à la moyenne. Elles sont cependant plus faibles pour la viande de porc.

Les dépenses moyennes par personne sont en général plus élevées que la moyenne pour les ménages dont les revenus par personne sont supérieurs à 30 000 €. Cependant les dépenses en viandes sont égales ou légèrement plus faibles que la moyenne. Elles sont plus élevées pour la catégorie « viande de veau, de mouton,... » et pour la volaille. Les dépenses en huiles et graisses comestibles sont également inférieures à la moyenne

Tableau 9. Ecart des dépenses moyennes par personne dans les ménages par rapport à la moyenne nationale selon le revenu moyen par personne dans le ménage.

	dépense moyenne (€)	<7 500 € (8 %)	7 500 - 10 000 € (12%)	10 000 - 15 000 € (29 %)	15 000- 20 000 € (22 %)	20 000 - 30 000 € (20 %)	>30 000€ (8 %)
Alimentation à domicile	1783	---	--	-	0	+	++
Pains et céréales	290	---	--	0	+	+	+++
Riz, farines, semoules, pâtes,...	30	--	-	-	+	0	++
Pains et petits pains	127	--	-	0	+	+	+
Couques, pâtisseries, biscuits	133	---	---	-	0	++	+++
Viandes	452	--	-	0	0	+	0
Viandes fraîches	206	---	-	0	0	+	0
<i>viande de bœuf</i>	62	---	-	+	0	+	-
<i>viande de veau, mouton, cheval, gibier, lapin</i>	32	---	-	0	+	0	+++
<i>viande de porc</i>	29	-	++	+	-	-	--
<i>volailles</i>	48	--	-	0	0	+	+
<i>préparations de viandes et viandes diverses, viande bio</i>	36	---	---	-	0	+++	0
Viandes surgelées, conserves, préparées et jus de viande	25	---	-	0	+	+	--
Charcuterie et abats	221	--	-	+	0	+	0
<i>Viande hachée, oiseaux sans tête, saucisses</i>	53	-	-	0	0	0	-
<i>Abats, lards, préparations, américain</i>	67	--	-	-	0	+	0
<i>Jambon</i>	47	---	--	+	0	+	0
<i>Saucisses sèches, pâtés, charcuterie</i>	55	---	--	0	+	+	0
Poissons	104	---	--	-	0	++	+++
Poissons et crustacés frais	58	---	--	-	0	++	++++
Poissons et crustacés surgelés, en conserve, ou préparés	46	---	--	-	0	++	+++
Lait, fromages et œufs	241	---	--	-	+	+	+++
Laits et produits laitiers, sauf fromages	102	---	--	-	0	+	+++
Fromages	126	---	--	-	+	++	+++
Œufs	13	-	-	0	0	0	++
Huiles et graisses comestibles	45	--	-	+	0	+	-
Fruits	139	---	---	-	+	++	+++
Fruits frais	125	---	---	-	+	++	+++
Fruits surgelés, en conserve, séchés ou confits	15	---	---	---	+	++	+++
Légumes	170	---	--	-	0	+	+++
Légumes frais	105	---	--	-	0	+	+++
Légumes surgelés, en conserve ou secs	22	--	-	0	+	+	+
Pommes de terre et autres tubercules	43	-	--	0	+	0	+
Sucre, sucreries et confiserie	124	---	--	-	+	+	+++
Sucre, miel, confiture et purée de fruits	21	--	0	0	+	0	+
Chocolat, crème glacée, confiserie	103	---	---	-	+	+	+++
Autres produits alimentaires	217	---	---	--	+	++	+++
Condiments et sauces	38	---	--	0	+	+	+
Plats préparés, soupes,...	163	---	---	--	+	++	++++
Autres produits alimentaires	16	---	---	--	+	+++	++++

Approche multivariée

Le résultat de l'ACP sur ces données conduit à une première composante qui explique 10 % de la variation et qui est de nouveau corrélée fortement avec les dépenses totales par personne (corrélation de 0,96). La seconde composante explique 5 % de la variation, mais est difficilement interprétable comme pour l'ACP sur les données des ménages (Figure 10).

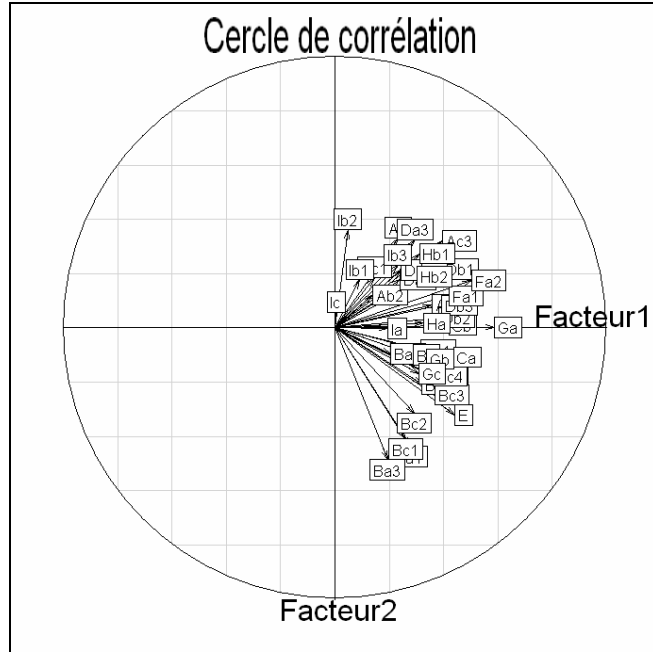


Figure 10. Cercle de corrélation des variables.

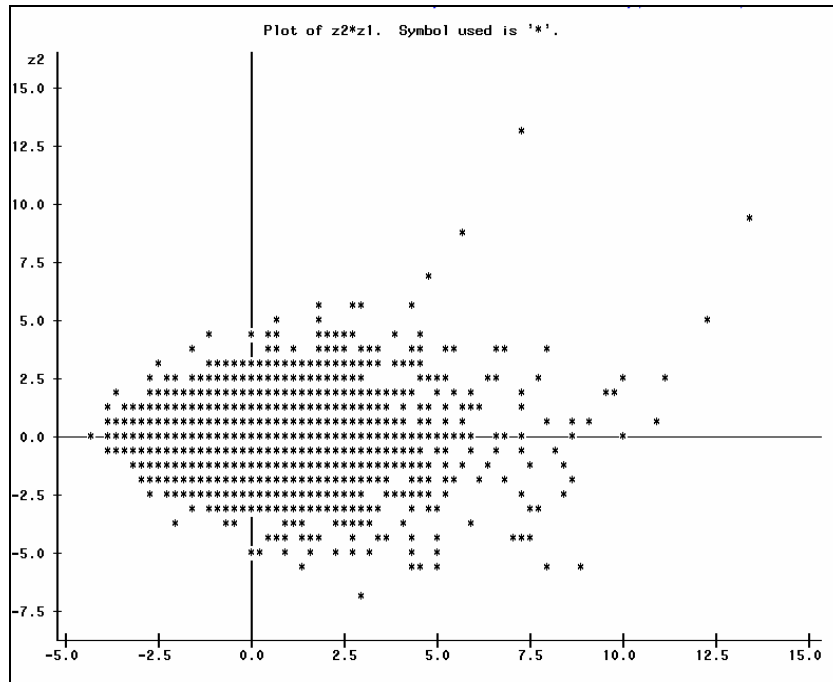


Figure 11. Diagramme des ménages

Les ménages situés sur la droite de la figure 11 ont des dépenses alimentaires par personne plus élevées ; ceux sur la gauche des dépenses par personne plus faibles.

Cette fois-ci la première composante a une corrélation de $-0,14$ avec la taille du ménage. L'influence de la taille du ménage est donc beaucoup plus faible. Cette corrélation étant négative, les dépenses par personne pour l'alimentation sont plus élevées dans les ménages de faible taille.

Les dépenses par personne sont plus importantes particulièrement dans les ménages dont la personne de référence est pensionnée ou prépensionnée, ensuite dans ceux où elle est indépendante, puis salariée. Les dépenses moyennes par personne sont les plus faibles pour les ménages dont la personne de référence est « autre non actif ».

En ce qui concerne l'influence des revenus du ménage, la corrélation entre ceux-ci et la première composante est de $0,12$, mais elle est de $0,25$ pour les revenus divisés par le coefficient de taille du ménage. Les dépenses par personne sont plus élevées pour les ménages ayant des revenus par personne plus élevés.

La première composante a une corrélation de $0,25$ avec l'âge de la personne de référence. Les ménages dont la personne de référence est plus âgée ont des dépenses par personne plus élevées.