



**HAL**  
open science

# Évaluation des élasticités-prix de la demande des produits d'origine animale en France entre 1999 et 2009

Christine Boizot-Szantai, Pierre Sans

► **To cite this version:**

Christine Boizot-Szantai, Pierre Sans. Évaluation des élasticités-prix de la demande des produits d'origine animale en France entre 1999 et 2009. 15. Journées Sciences du Muscle et Technologies des Viandes, Nov 2014, Clermont-Ferrand, France. pp.27-28. hal-03665145

**HAL Id: hal-03665145**

**<https://hal.science/hal-03665145>**

Submitted on 11 May 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## Open Archive Toulouse Archive Ouverte (OATAO)

OATAO is an open access repository that collects the work of Toulouse researchers and makes it freely available over the web where possible.

This is a publisher-deposited version published in: <http://oatao.univ-toulouse.fr/>  
Eprints ID: 15564

**To cite this document:** Boizot-Szantai, Christine and Sans, Pierre *Évaluation des élasticites-prix de la demande des produits d'origine animale en france entre 1999 et 2009*. (2014) In: 15èmes Journées Sciences du Muscle et Technologies des Viandes, 4 November 2014 - 5 November 2014 (Clermont-Ferrand, France)

Any correspondence concerning this service should be sent to the repository administrator: [staff-oatao@inp-toulouse.fr](mailto:staff-oatao@inp-toulouse.fr)

# VIANDES & PRODUITS CARNÉS

LA REVUE FRANÇAISE DE LA RECHERCHE EN VIANDES ET PRODUITS CARNÉS

HORS-SÉRIE

**JSMTV**  


**15<sup>èmes</sup> Journées  
Sciences du Muscle  
et Technologies des Viandes**



Clermont-Ferrand  
**4 ET 5 NOVEMBRE 2014**

# EVALUATION DES ELASTICITES-PRIX DE LA DEMANDE DES PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE EN FRANCE ENTRE 1999 ET 2009.

BOIZOT-SZANTAI C. (1), SANS P. (2)

(1) INRA-UR1303 ALISS, 65 BOULEVARD DE BRANDEBOURG, 94205 IVRY-SUR-SEINE, CEDEX  
(2) ENV TOULOUSE ET INRA-UR1303 ALISS, 23 CHEMIN DES CAPELLES, 31076 TOULOUSE CEDEX 03

christine.boizot@ivry.inra.fr, p.sans@envt.fr

## Abstract:

### Price-elasticities of animal products in France over the period 1999-2009

Meat product consumption has faced quantitative and structural changes over the last four decades. This contribution is aimed at measuring the budget shares devoted to animal products (except dairy ones) and measuring the sensitivity of demand to price variation. By using a French data panel, authors show that budget shares are almost unmodified between 1999 and 2009. Uncompensated and compensated price-elasticities have been estimated for 6 groups of animal products and 10 groups of meat and meat products.

## Introduction

La consommation de viandes a connu de profonds changements durant les quatre dernières décennies en France (FranceAgriMer, 2010). Le volume total consommé par habitant est passé de 77,6 kg équivalent carcasse par habitant en 1970 à 85,9/kg.ec/hab en 2012. Cette augmentation s'est accompagnée d'une modification de la structure de la consommation en termes d'espèces. La part des viandes issues de ruminants (bœuf, veau et ovin/caprin) a baissé au profit des viandes de monogastriques (porc et volailles). Cette contribution vise à mesurer les parts budgétaires consacrées aux produits d'origine animale (hors produits laitiers) et à mesurer la sensibilité de la demande à leur variation de prix.

## Matériel et méthode

Les données utilisées sont issues du KantarWorldPanel. Ce panel mesure les achats d'un échantillon de ménages représentatif de la population française, en vue d'une consommation à leur domicile. L'univers retenu est constitué des viandes et produits carnés, des produits de la mer (poissons, crustacés et mollusques) et des œufs. Les codes-produits ont été regroupés en 6 familles de produits d'origine animale puis, pour certains d'entre eux, en 10 groupes de viandes et produits carnés. Les données concernent les années 1999 et 2009. Ce choix se justifie par la volonté de mesurer des évolutions sur une décennie en évitant, autant que faire se peut, des chocs de consommation liés à des crises sanitaires et/ou médiatiques touchant l'une ou l'autre des filières.

Le prix au kilogramme observé pour chaque achat des ménages est remplacé par un prix moyen au kilogramme calculé en tenant compte du type d'unité urbaine et du département de résidence afin de simuler une situation dans laquelle les ménages d'une même zone seraient confrontés aux mêmes prix, indépendamment des choix de lieu d'achat et des dépenses individuelles du ménage.

Seuls les ménages ayant acheté au moins une fois dans l'année de chacun des ensembles « Viandes, charcuteries et produits transformés de viande », « Œufs » et « Poissons et fruits de mer et produits transformés de la mer » ont été conservés. Cela permet de ne pas inclure dans l'échantillon des ménages qui ne consomment pas le produit pour des raisons indépendantes du prix tel le goût par exemple.

On fait l'hypothèse que le budget alloué à l'achat des produits animaux (hors produits laitiers) est arbitré entre les catégories qui le composent indépendamment du reste du budget du ménage (hypothèse de séparabilité faible). Le système de demande utilisé estime un ensemble de vecteurs de parts budgétaires en fonction de vecteurs de prix, de la dépense totale et de variables sociodémographiques.

On mesure d'une part la part budgétaire consacrée à chaque groupe de produits, d'autre part la sensibilité de la demande au prix par le biais de la mesure de deux élasticités-prix :

- l'élasticité-prix directe non compensée de la demande, qui est le rapport entre le pourcentage de variation de la demande d'un bien et le pourcentage de variation du prix de celui-ci.
- l'élasticité-prix directe compensée de la demande qui corrige la précédente élasticité, en neutralisant l'effet de perte de pouvoir d'achat liée à l'augmentation du prix du produit.

## Résultats

Les échantillons étudiés sont constitués de 3021 ménages en 1999 et de 6189 ménages en 2009. Le tableau 1 montre que les parts budgétaires des différentes familles de produits (exprimées en % de la dépense consacrée à l'ensemble des 6 familles) varient peu entre 1999 et 2009. Seules les élasticités-prix significatives sont interprétables. Elles évoluent peu entre 1999 et 2009, à l'exception des produits transformés de la mer. On constate que les élasticités-prix des viandes sont inférieures à 1 ce qui signifie que la variation de 1% du prix entraîne une diminution de moins de 1% (-0,854% en 1999) de la demande. Elles sont inférieures à celles des poissons et fruits de mer, famille plus sensible à la variation du prix. Par ailleurs, la valeur de l'élasticité-prix directe non compensée pour les viandes (-0,728 en 2009) est

plus de deux fois plus forte que celle compensée de cette perte (-0,296). Cela montre l'effet de la perte de pouvoir d'achat sur la sensibilité du ménage à la variation du prix du produit.

L'analyse des mêmes indicateurs pour l'univers des viandes et produits carnés confirme la stabilité des parts budgétaires sur la période (Tableau 2). Les valeurs les plus élevées d'élasticité-prix, supérieures à 1, sont observées pour les produits les plus chers (veau et mouton). Quel que soit le groupe considéré (avec quelques nuances), les élasticité évoluent peu entre 1999 et 2009. La différence entre les valeurs des deux types d'élasticité pour un même groupe est faible, à l'exception du bœuf et de la charcuterie de porc.

**Tableau 1** : Parts budgétaires et élasticité des 6 familles de produits pour les années 1999 et 2009.

	Viandes		Charcuteries		Produits transformés de viandes		Œufs		Poissons et fruits de mer		Produits transformés de mer	
	1999	2009	1999	2009	1999	2009	1999	2009	1999	2009	1999	2009
Parts estimées	0,436	0,415*	0,263*	0,262***	0,061***	0,059***	0,039	0,04	0,081***	0,086	0,12	0,139
Elasticité prix directes non compensées	-0,854***	-0,728***	-0,701***	-0,439***	-0,843**	-0,995***	-1,043	-1,483	-1,353***	-1,291***	-1,820**	-0,99
Elasticité prix directes compensées	-0,426	-0,296**	-0,440***	-0,180	-0,787*	-0,947***	-1,014	-1,458	-1,235***	-1,161**	-1,711**	-0,882

\*\*\* : p<0,001 \*\* : p<0,01 \* : p <0,05

**Tableau 2** : Parts budgétaires et élasticité des 10 groupes de viandes et produits carnés pour les années 1999 et 2009.

	Parts estimées		Elasticité prix directes non compensées		Elasticité prix directes compensées	
	1999	2009	1999	2009	1999	2009
Bœuf	0,201***	0,198***	-0,426***	-0,604***	-0,230*	-0,398***
Veau	0,064***	0,060***	-1,293***	-1,191***	-1,238***	-1,108***
Mouton	0,043***	0,037***	-1,181***	-0,989***	-1,146***	-0,944***
Porc hors charcuterie	0,090***	0,086***	-1,048***	-0,743***	-0,918***	-0,646***
Volailles	0,146***	0,158***	-0,870***	-0,878***	-0,711***	-0,719***
Autres viandes	0,028*	0,024***	-0,436**	-0,611***	-0,420*	-0,595***
Charcuterie de porc	0,319***	0,324***	-0,893***	-0,839***	-0,560***	-0,515***
Charcuterie de volailles	0,017	0,024	-0,271	-0,652*	-0,277	-0,655**
Autres charcuteries	0,014**	0,01	-0,724*	-0,944***	-0,707*	-0,934**
Produits de viandes transformés	0,079**	0,080***	-0,962***	-1,098**	-0,894	-1,038

\*\*\* : p<0,001 \*\* : p<0,01 \* : p <0,05

### Conclusion :

L'élasticité-prix de la demande des produits d'origine animale n'a pas fait l'objet de travaux récents en France. Cette première contribution permet de fournir des estimations utiles pour mesurer la sensibilité de la demande à la variation des prix. Les valeurs obtenues sont comparables avec celles obtenues par d'autres auteurs sur la même période (Pomboza R. et Mbaga M. 2007). Le travail mené permet également d'estimer des élasticité-prix croisées de la demande entre groupes de produits (résultats non présentés ici) et, à terme, en travaillant sur des jeux de données plus importants, d'étudier les substitutions entre produits au sein d'une même espèce.

### Bibliographie :

FranceAgriMer (2010) La consommation française de viandes : évolutions depuis 40 ans et dernières tendances, disponible au : [http://www.franceagrimer.fr/content/download/3144/17127/file/famsynt\\_conso\\_viande\\_0910.pdf](http://www.franceagrimer.fr/content/download/3144/17127/file/famsynt_conso_viande_0910.pdf)  
Pomboza R. et Mbaga M. (2007) Estimation des élasticité de la demande alimentaire au Canada. Ministère de l'Agriculture du Canada, disponible au : [http://ageconsearch.umn.edu/bitstream/52705/3/estimation\\_f.pdf](http://ageconsearch.umn.edu/bitstream/52705/3/estimation_f.pdf).  
Lecocq S., Robin J-M. (2014) "Estimating almost ideal demand systems with endogeneous regressors", *The Stata Journal*, à paraître.