Les déterminants économiques de l'évolution de l'alimentation en France et dans les société développées

Pierre COMBRIS

INRA

Laboratoire de Recherche sur la Consommation

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

CORELA
Laboratoire de Recherche sur la Consommation

Plan

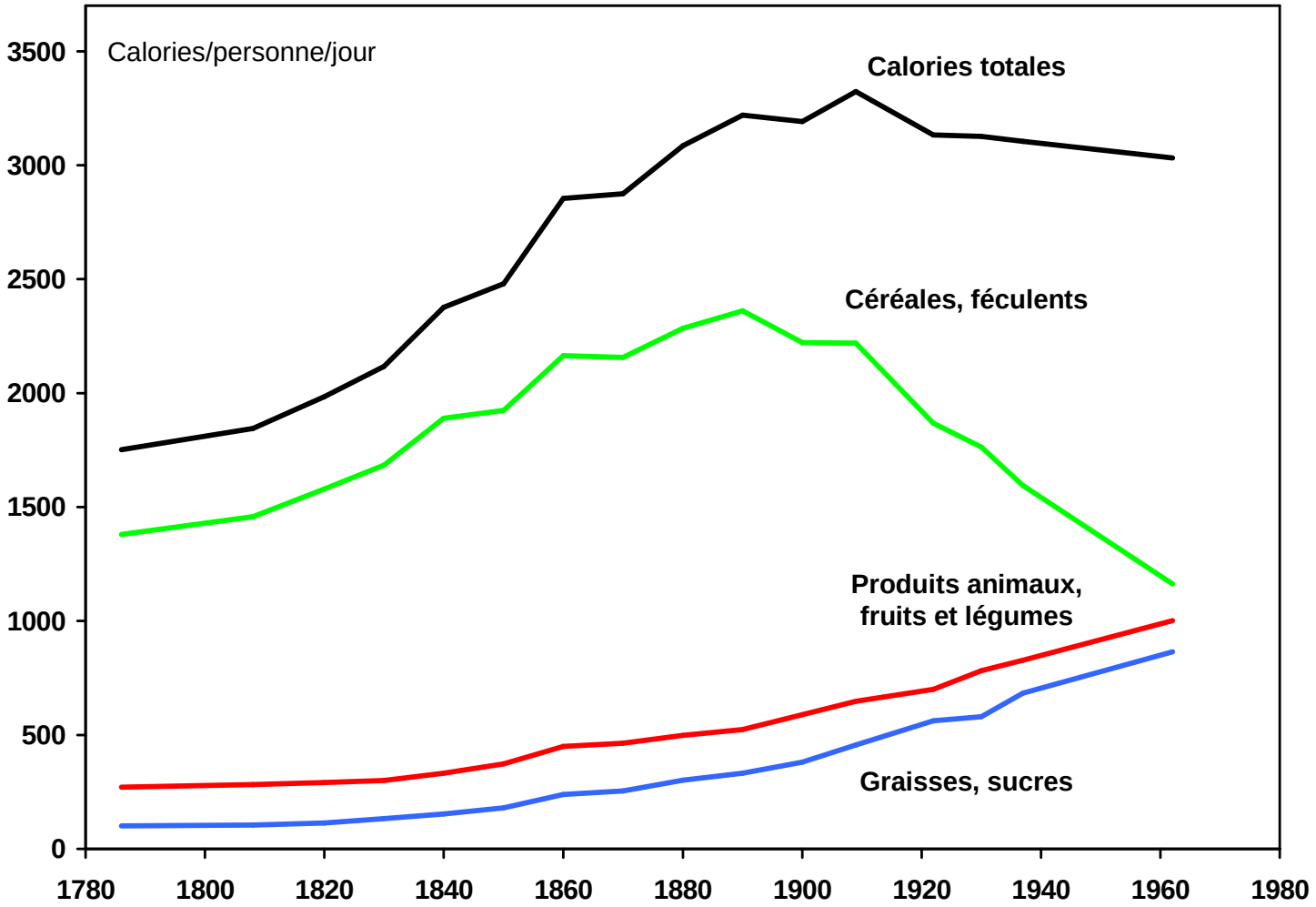
1. **Développement économique et alimentation**
    - L'alimentation en France en longue période
    - Changements nutritionnels dans le monde depuis 1960
    - Consommation alimentaire en France depuis 1950
2. **Les effets des facteurs économiques**
    - Effets des prix
    - Effets du revenu
3. **La différenciation des comportements : choisie ou subie ?**
    - Déterminants socio-démographiques
    - Hétérogénéité des comportements
4. **Alimentation et santé : quelles perspectives ?**

1.Développement économique et alimentation

L'alimentation en France en longue période

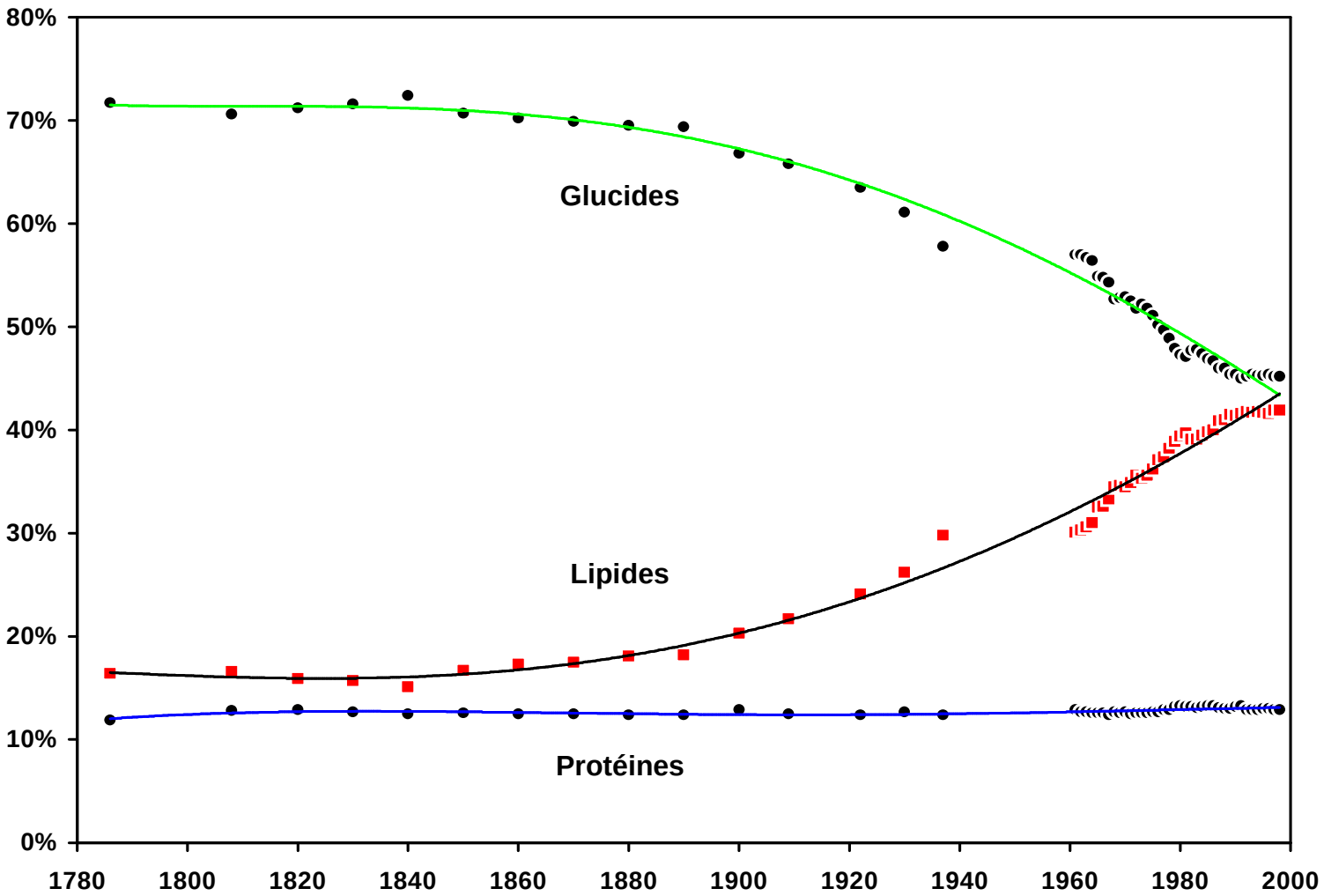
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Evolution des apports énergétiques en France en longue période



Source : P. Combris d'après J.C. Toutain

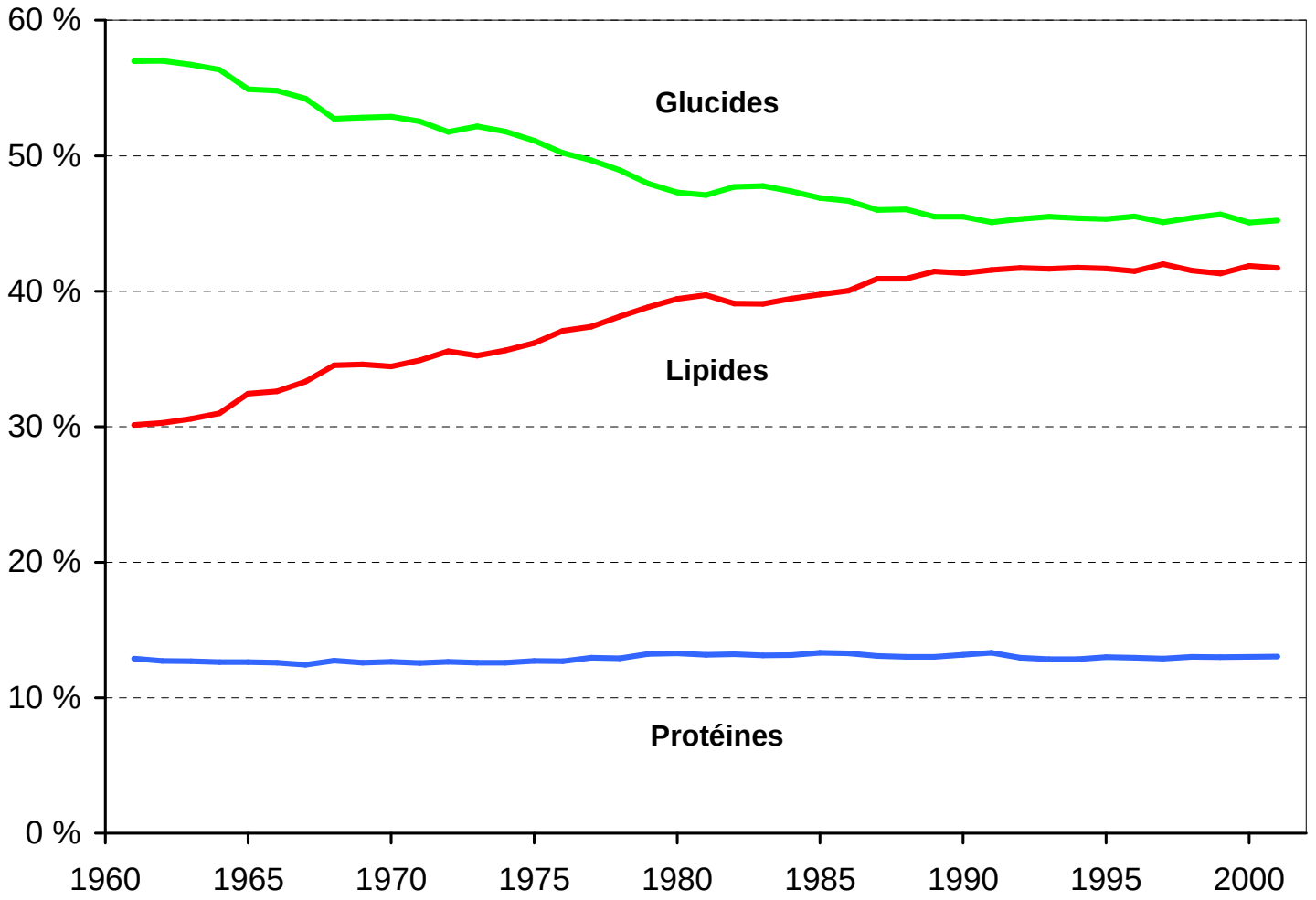
Structure des apports énergétiques en France en longue période



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : P. Combris, d'après J.C. Toutain, FAO Stat

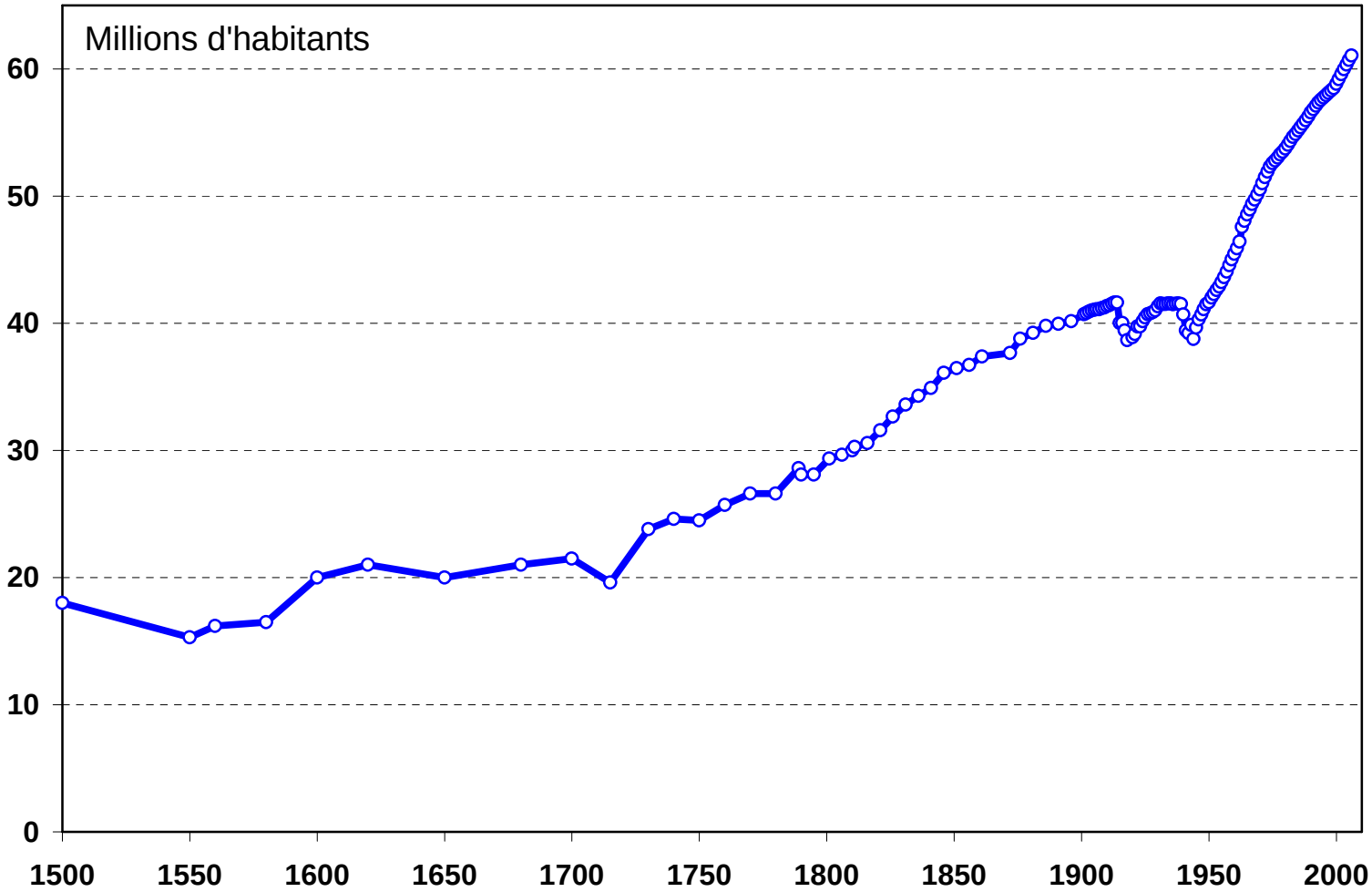
Structure des apports énergétiques en France depuis 1960



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : P. Combris d'après FAO Stat

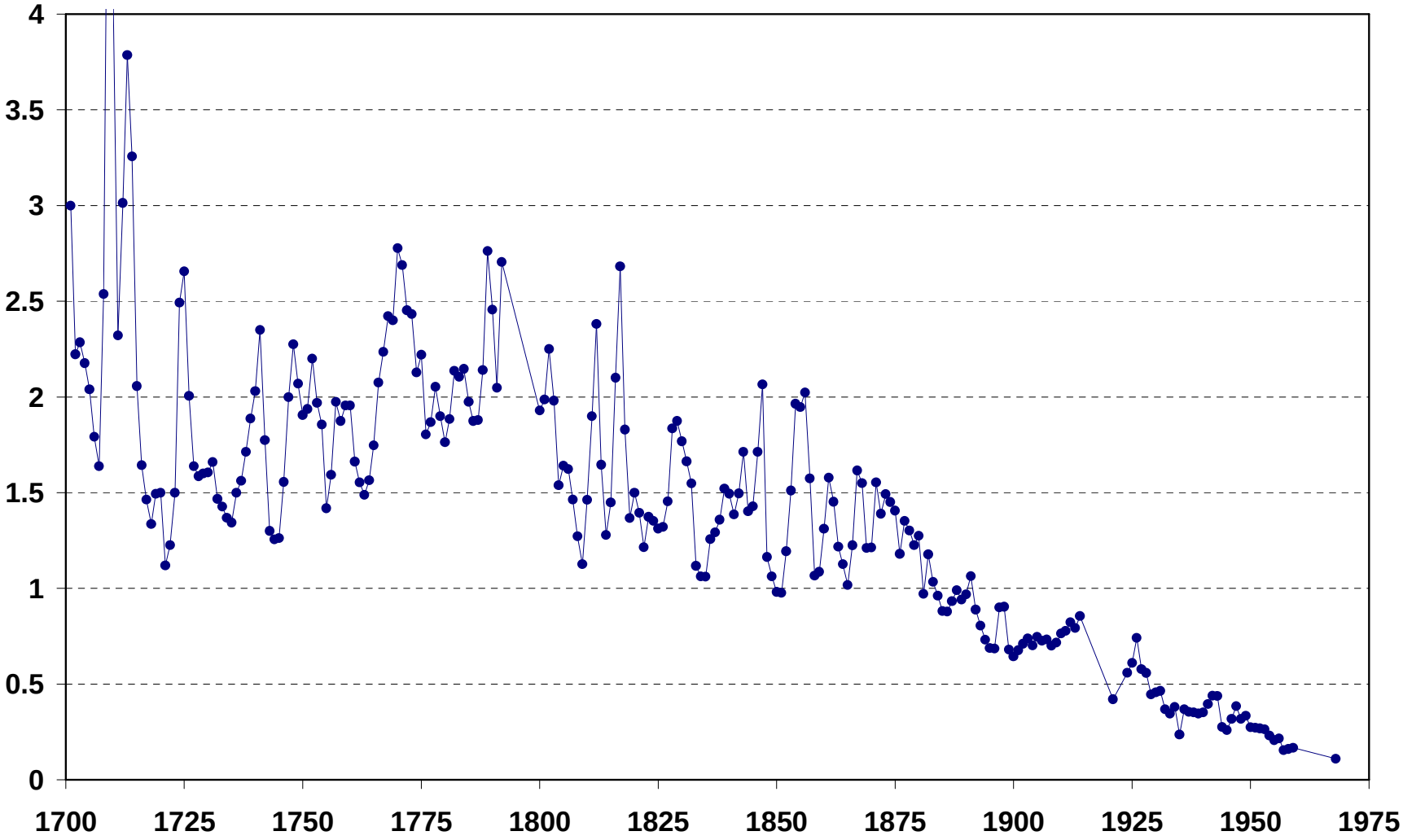
Evolution de la population en France métropolitaine



Source: INSEE, INED, J. Dupaquier, Estimations

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

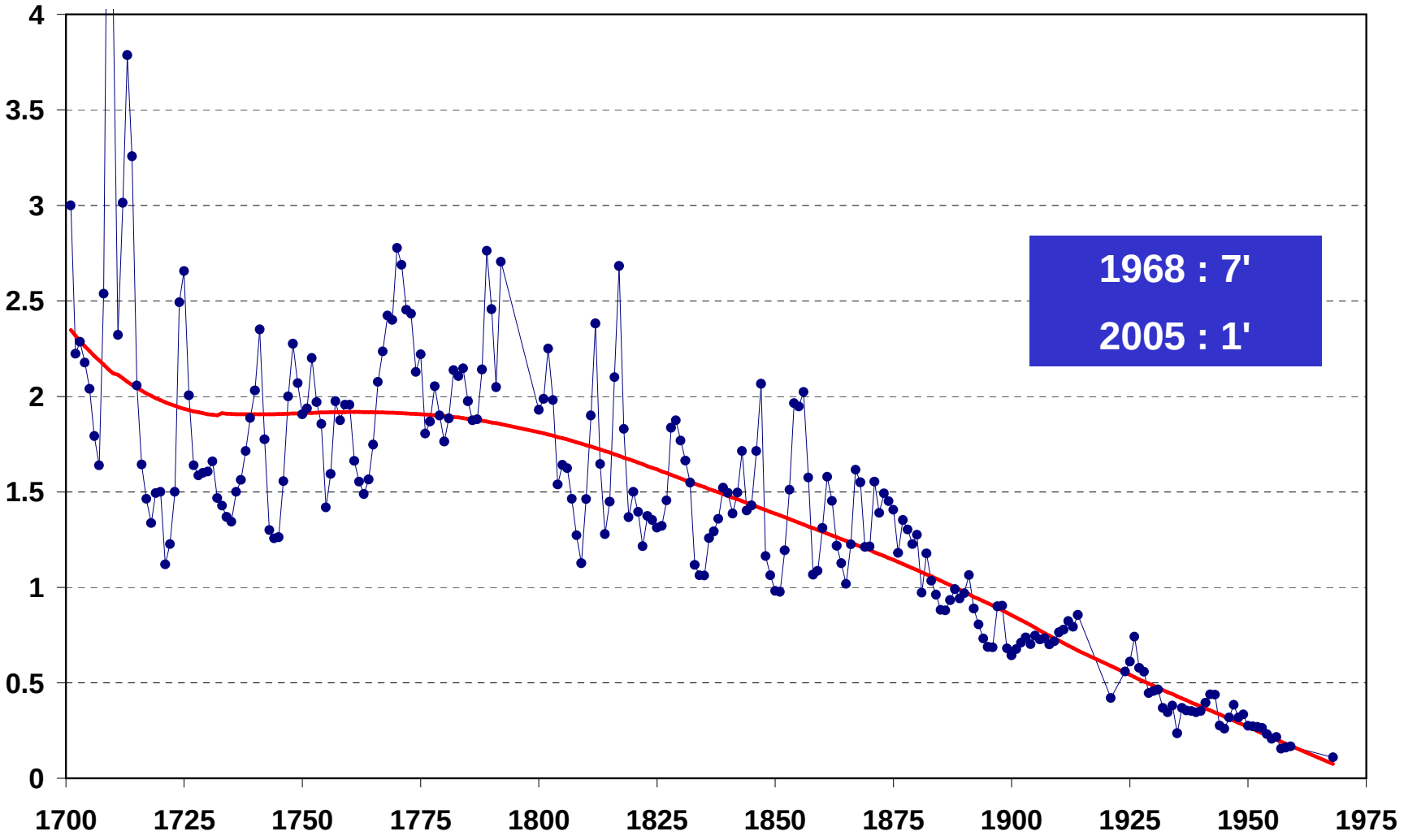
Evolution du prix du blé en France en longue période (heures/kg)



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : P. Combris d'après J. Fourastié

Evolution du prix du blé en France en longue période (heures/kg)



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : P. Combris d'après J. Fourastié

Développement économique et alimentation

- **Augmentation de la productivité dans l'agriculture et les industries alimentaires**
- **Disponibilité de calories à un coût décroissant, diversification des sources alimentaires**
- **Augmentation de la consommation, de la taille et du poids**
- **Régression des maladies infectieuses**
- **Allongement de l'espérance de vie**
- **Augmentation de l'énergie disponible pour le travail, augmentation de la participation au marché du travail**

Cercle vertueux d'améliorations :

- **du statut nutritionnel**
- **de la santé**
- **du capital humain**
- **de la productivité du travail**

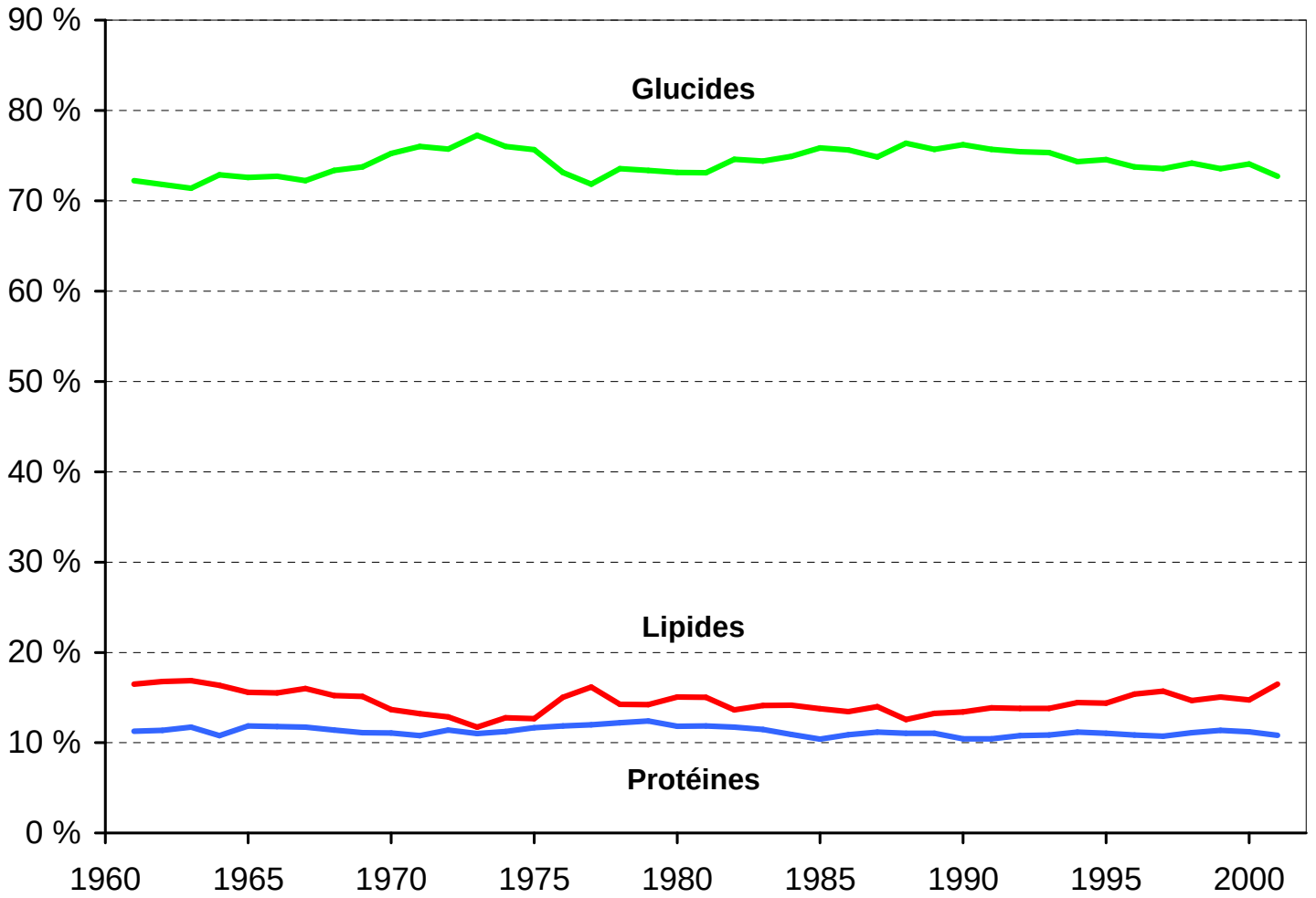
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

1. Développement économique et alimentation

Les changements nutritionnels dans le monde depuis 1960

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

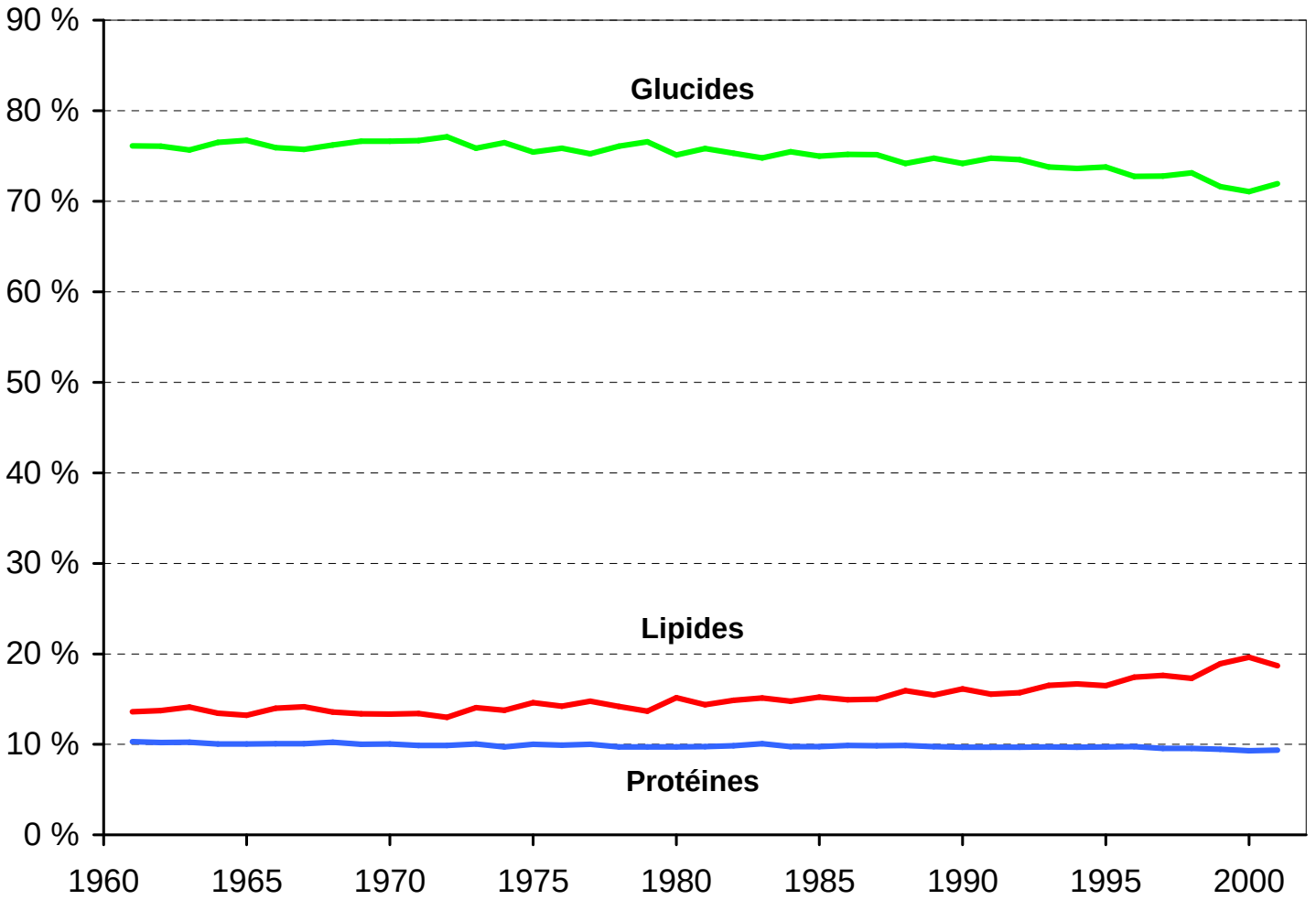
Structure des apports énergétiques : Niger



Source : FAO Stat

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

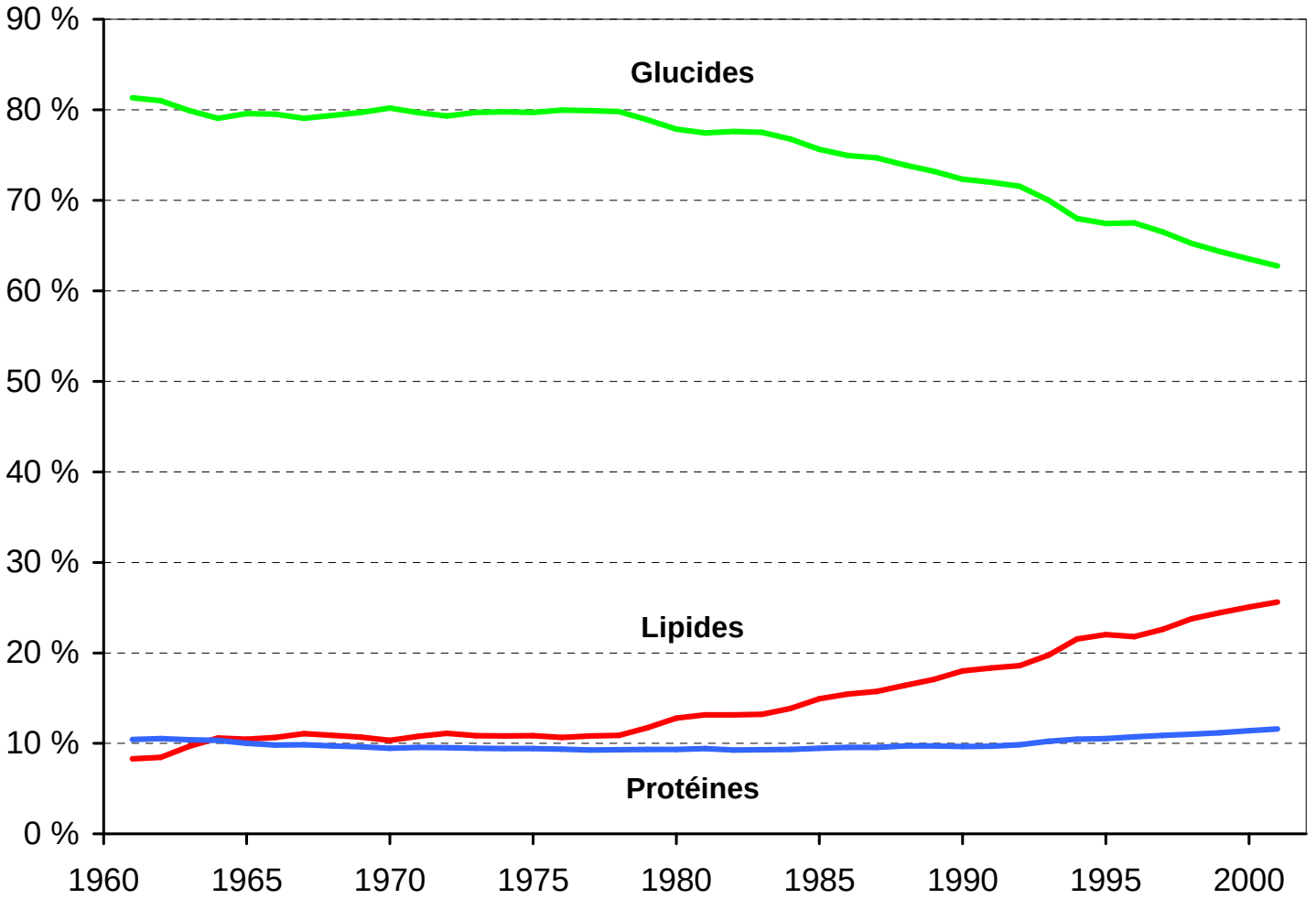
Structure des apports énergétiques : Inde



Source : FAO Stat

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

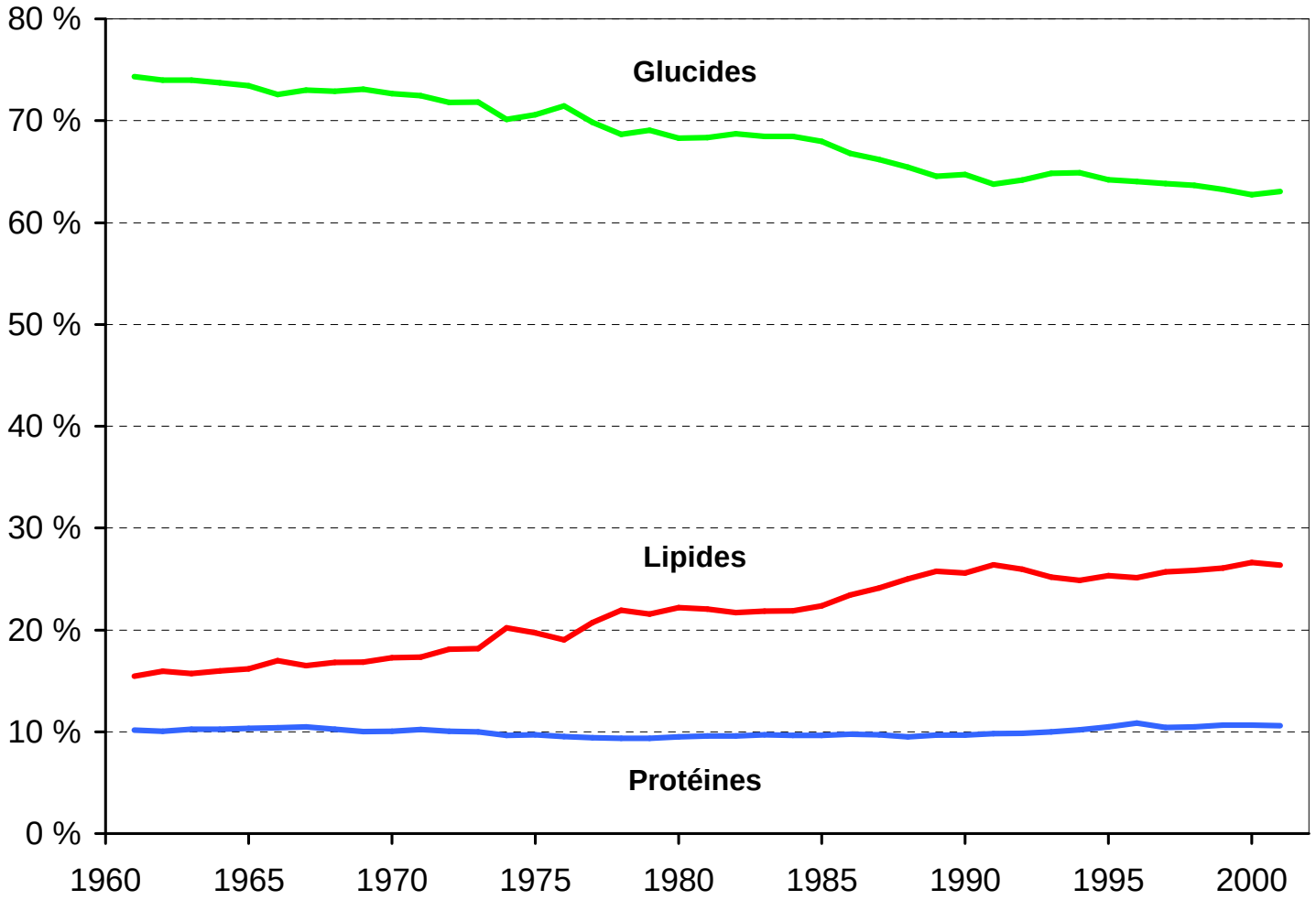
Structure des apports énergétiques : Chine



Source : FAO Stat

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

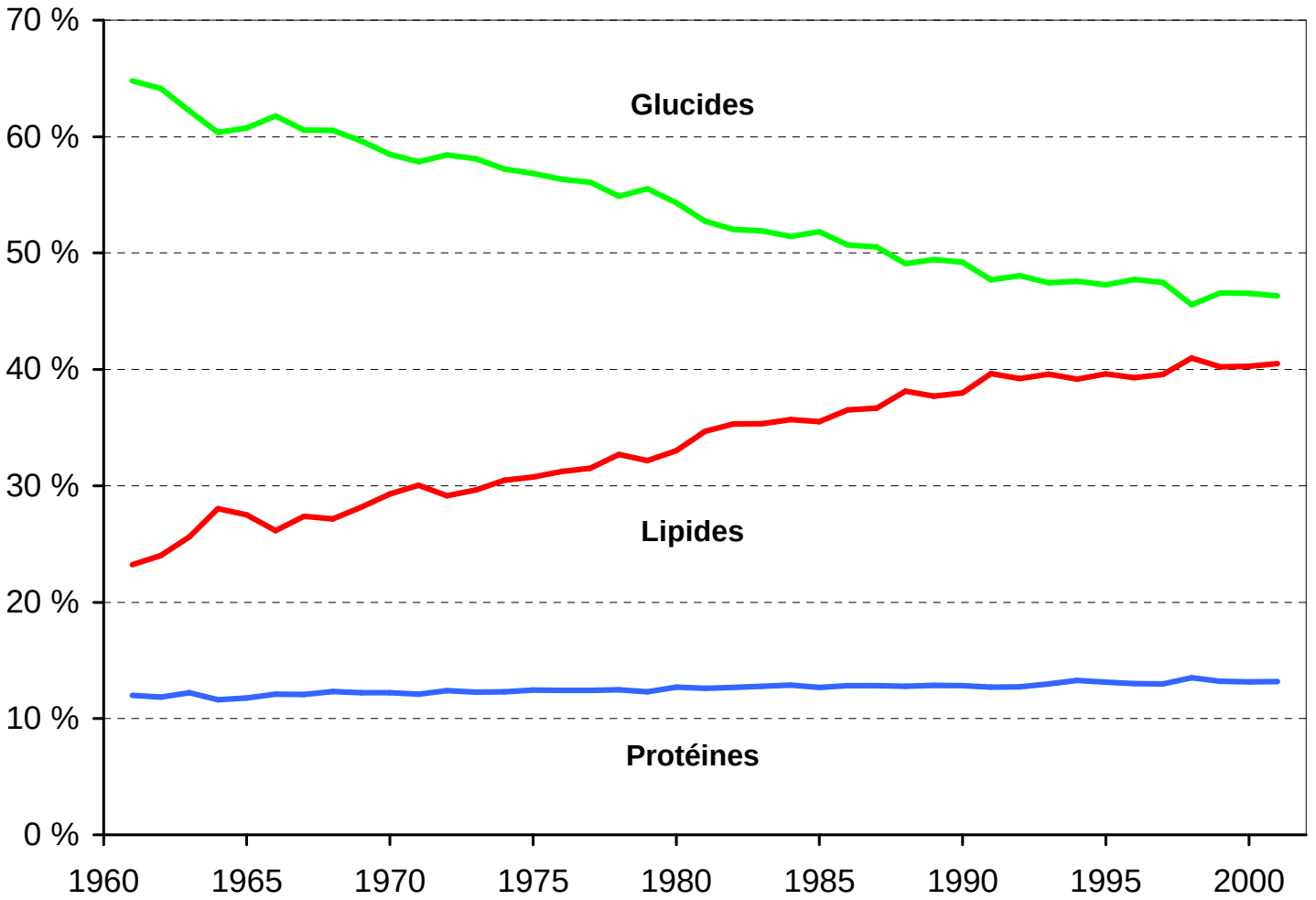
Structure des apports énergétiques : Brésil



Source : FAO Stat

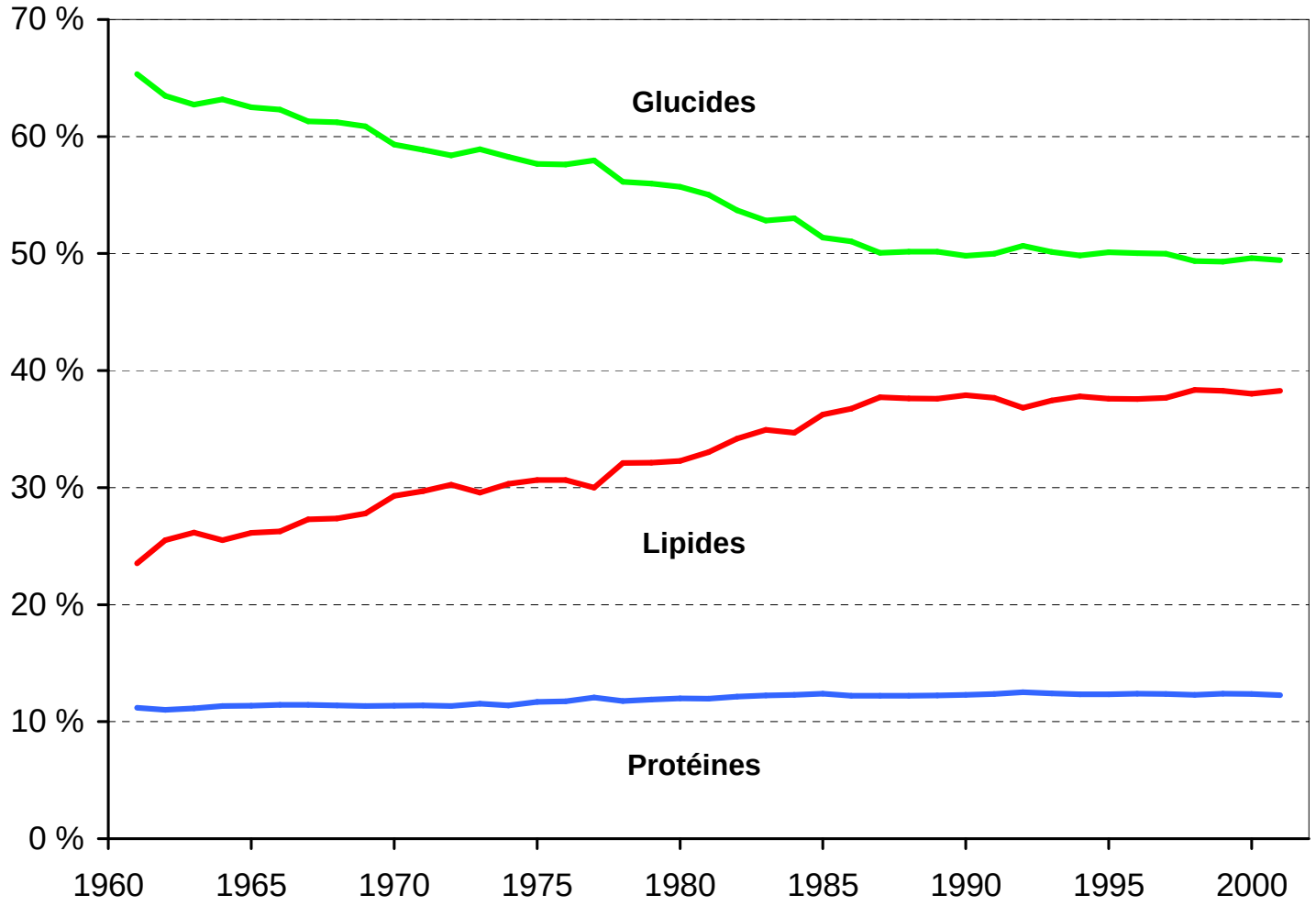
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Structure des apports énergétiques : Espagne



Source : FAO Stat

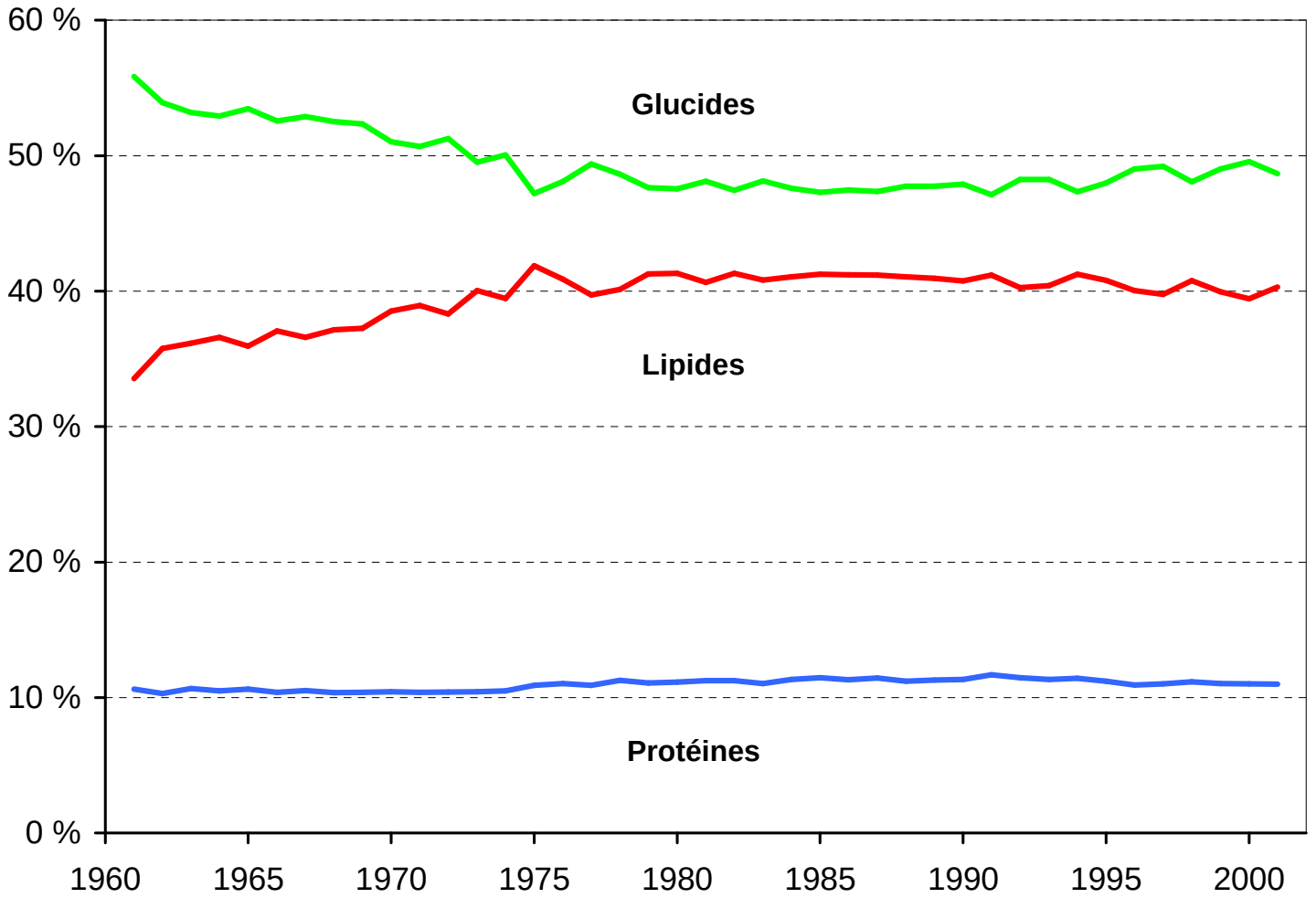
Structure des apports énergétiques : Italie



Source : FAO Stat

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

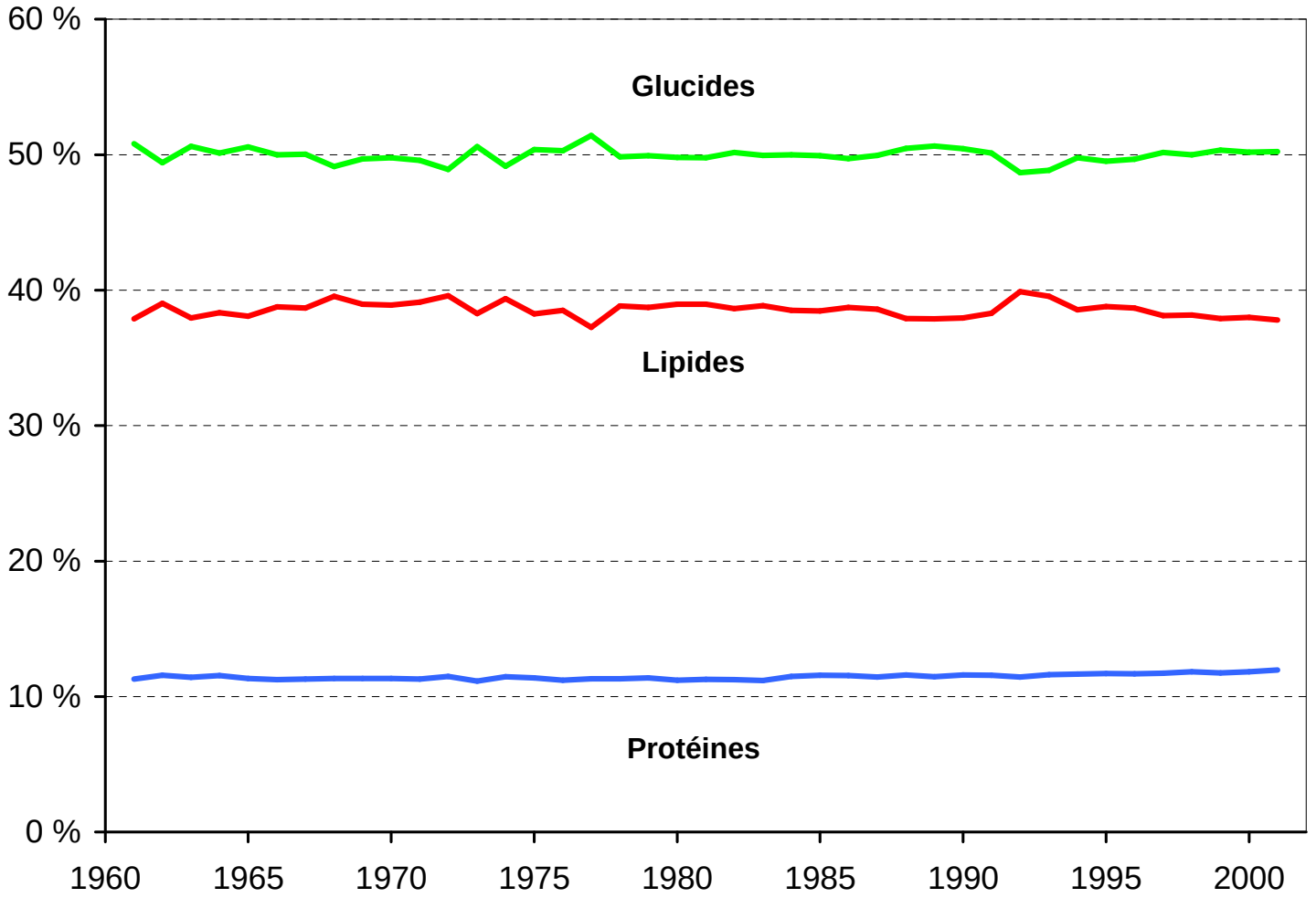
Structure des apports énergétiques : Suisse



Source : FAO Stat

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

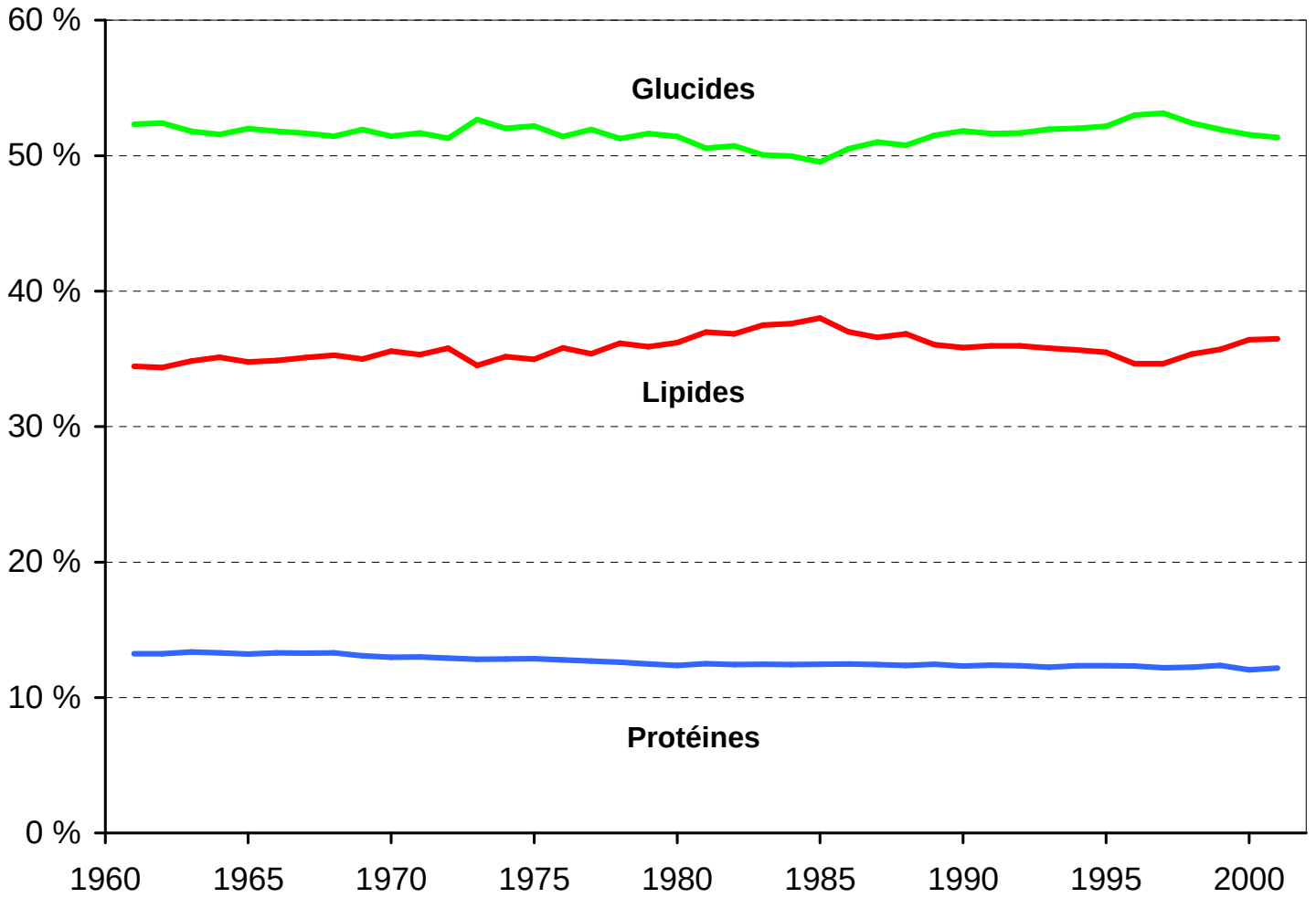
Structure des apports énergétiques : Royaume-Uni



Source : FAO Stat

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

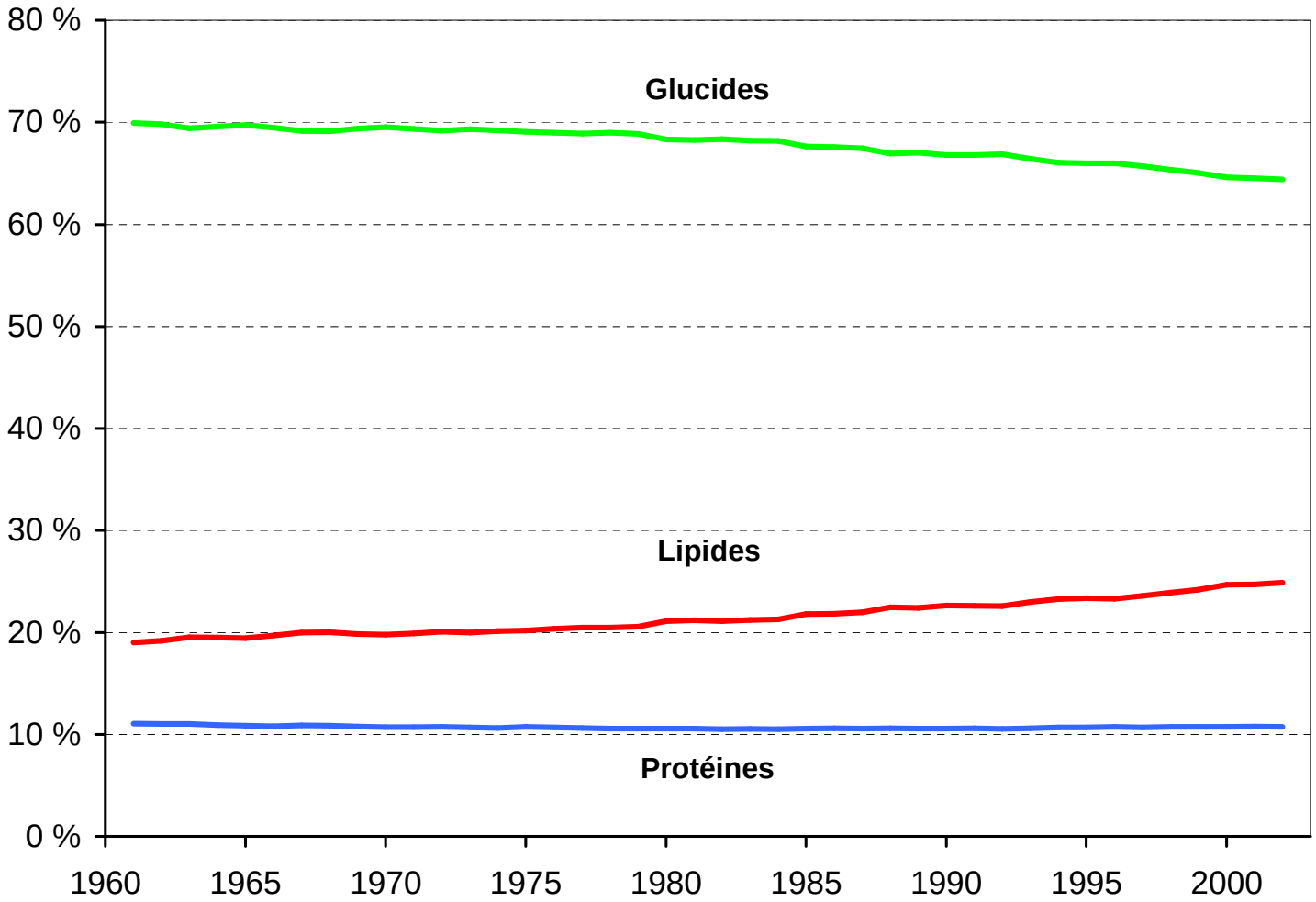
Structure des apports énergétiques : Etats-Unis



Source : FAO Stat

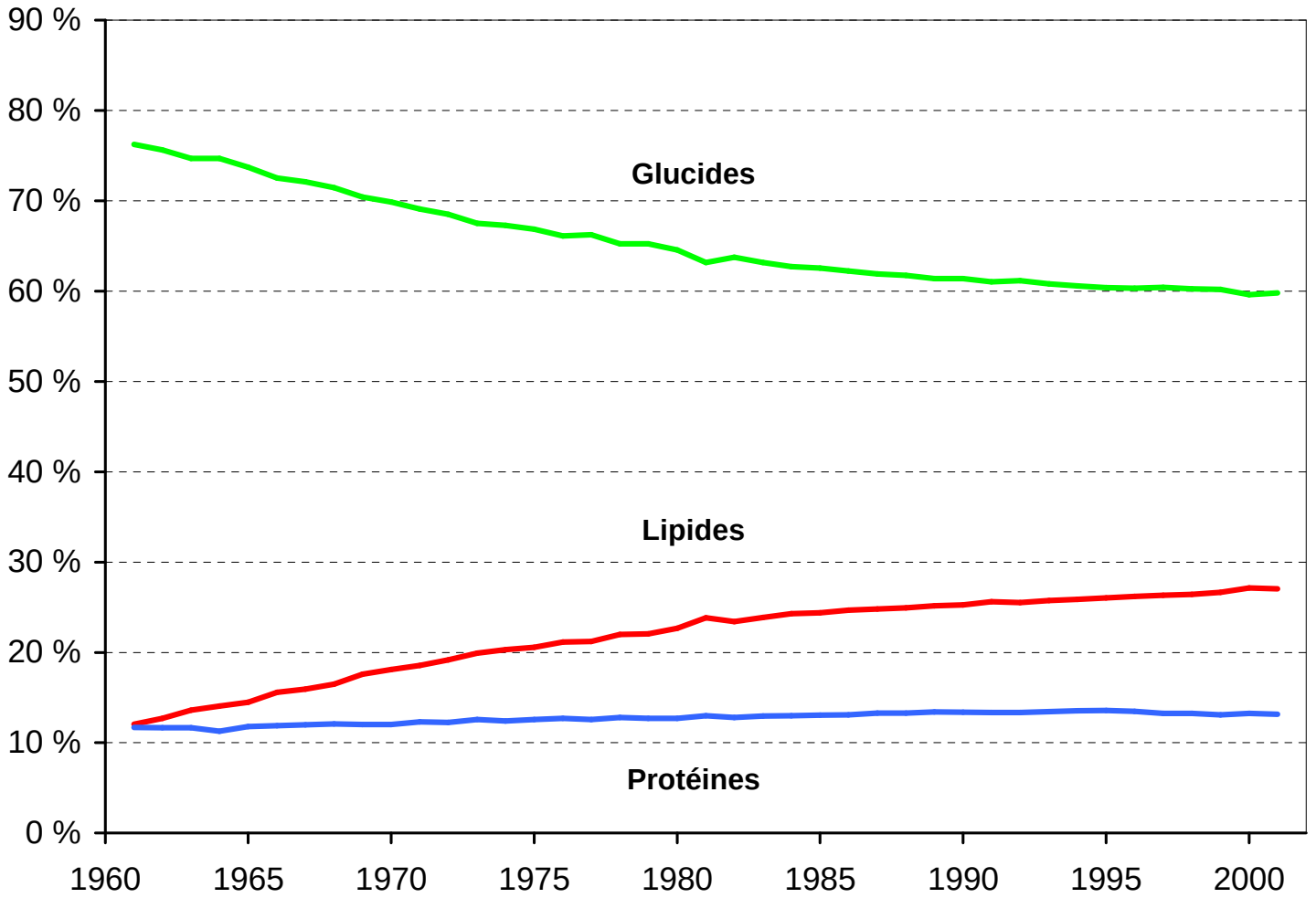
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Structure des apports énergétiques : Monde



Source : FAO Stat

Structure des apports énergétiques : Japon



Source : FAO Stat

1. Développement économique et alimentation

La consommation alimentaire en France depuis 1950

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

L’évolution de la consommation des principaux aliments en France

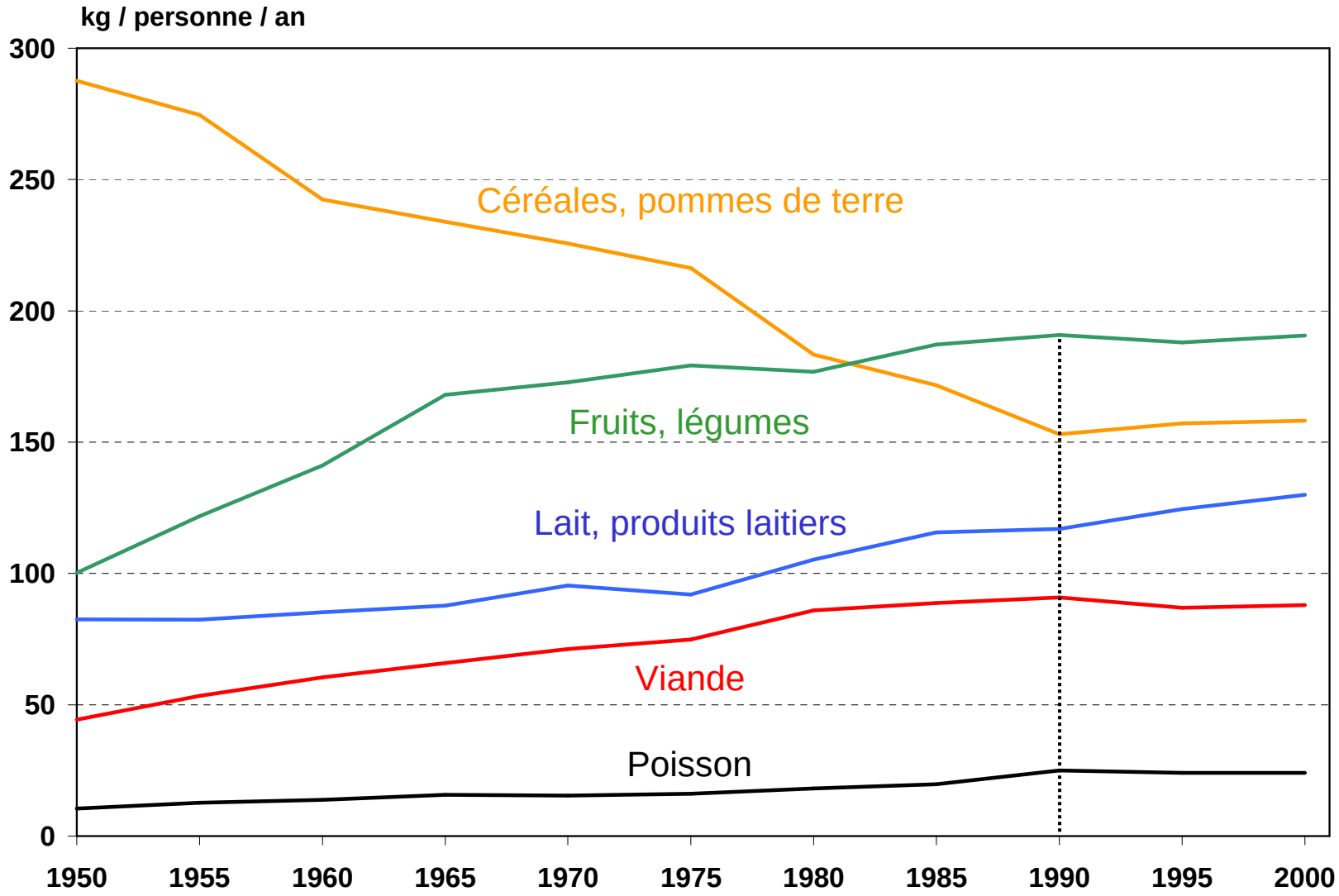
***par personne et par an*, autoconsommation incluse**

	1950	2000
Pain	128 kg	59 kg
Pommes de terre	125 kg	69 kg
Légumes	72 kg	125 kg
Fruits	40 kg	65 kg
Laits, produits laitiers	115 kg	130 kg
Viandes	44 kg	87 kg
Poissons	10 kg	24 kg
Corps gras	12 kg	20 kg
Vin	124 lit	59 lit
Eau minérale	10 lit	153 lit
Sodas, jus de fruits	8 lit	53 lit

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : INSEE Annuaire Statistique de la France

La consommation des principaux aliments de 1950 à 2000

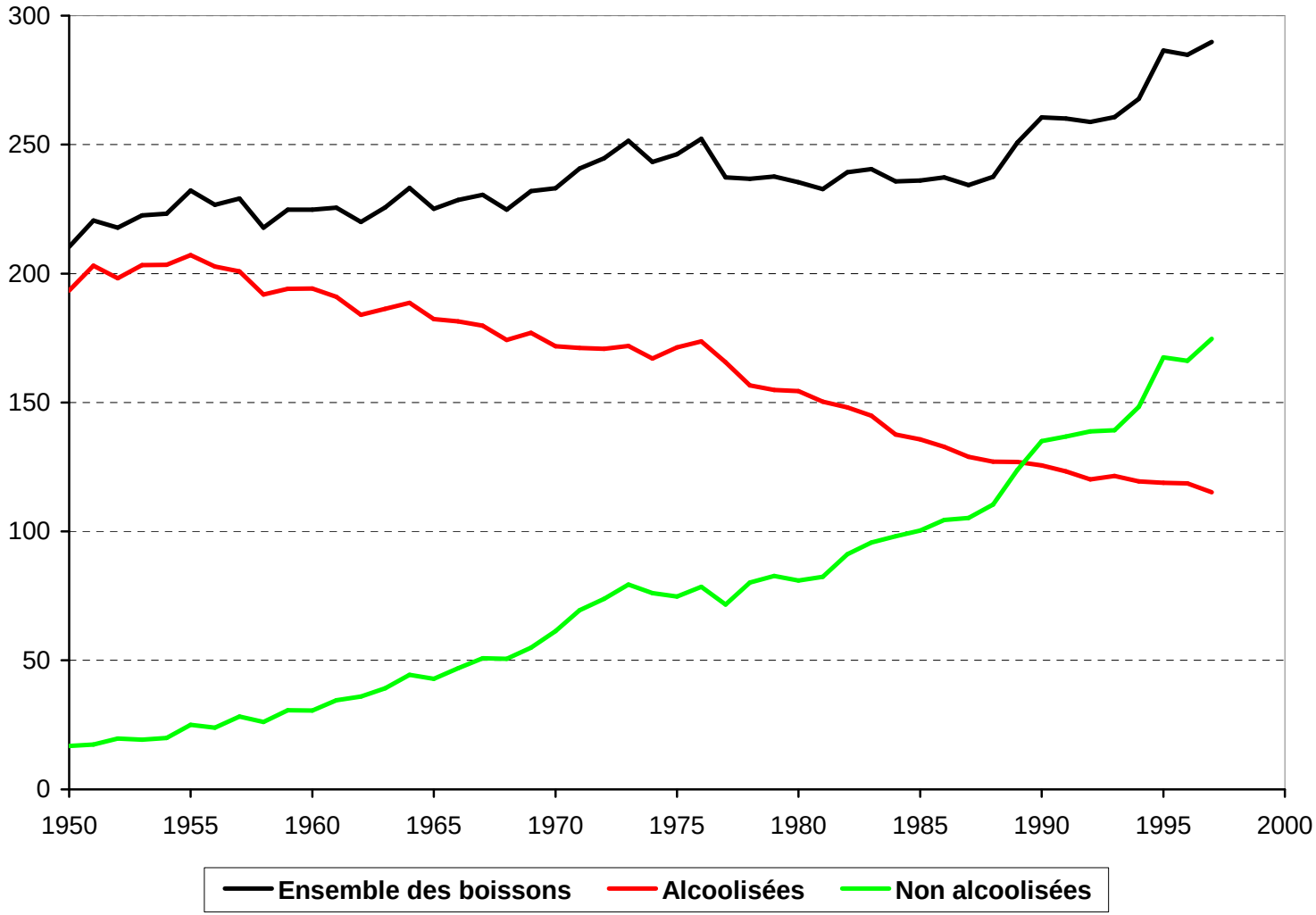


INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : INSEE Annuaire Statistique de la France

Consommation des boissons en France depuis 1950

(en litres par personne et par an)

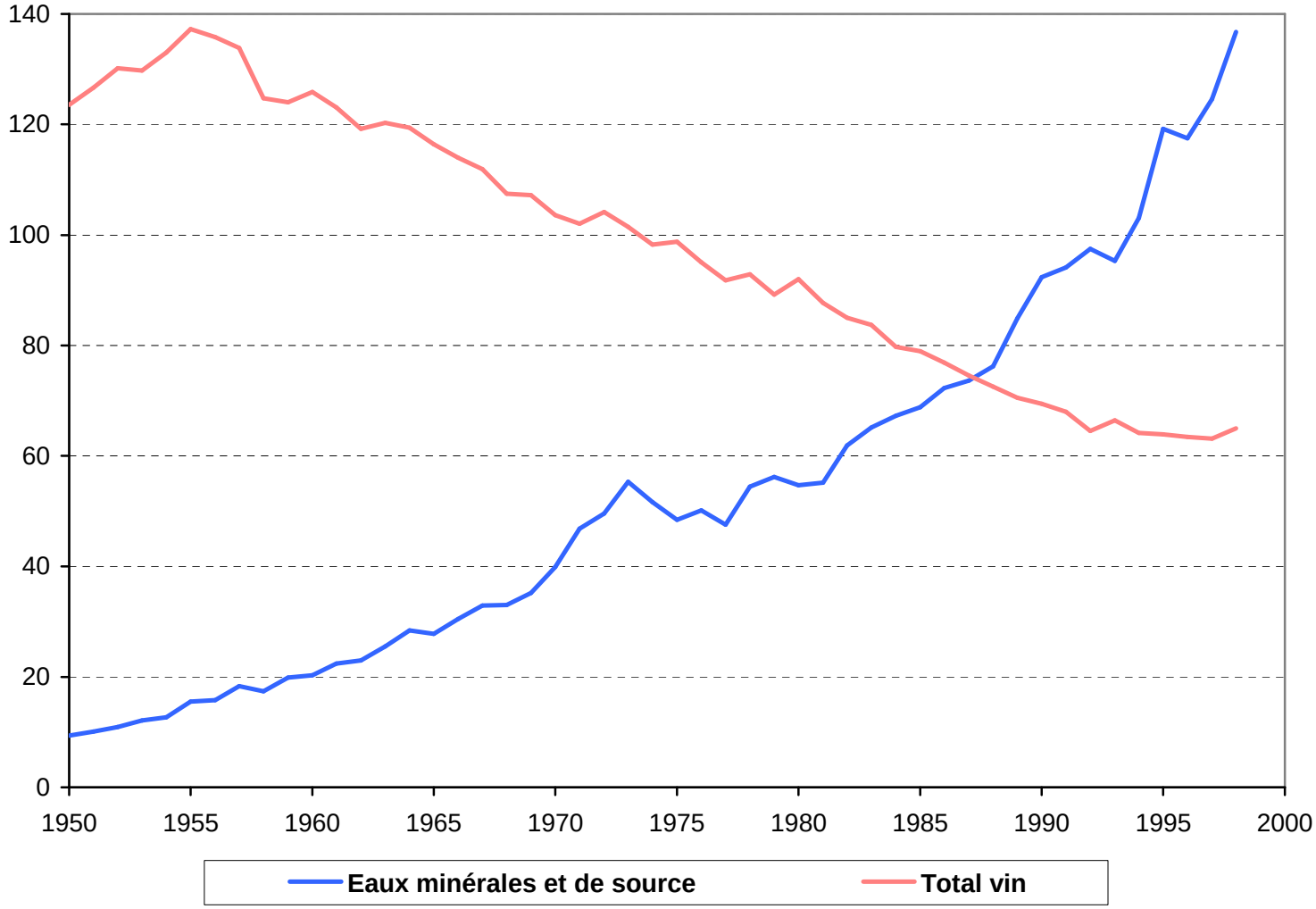


INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : INSEE Annuaire Statistique de la France

Consommation de vin et d'eau en France depuis 1950

(en litres par personne et par an)

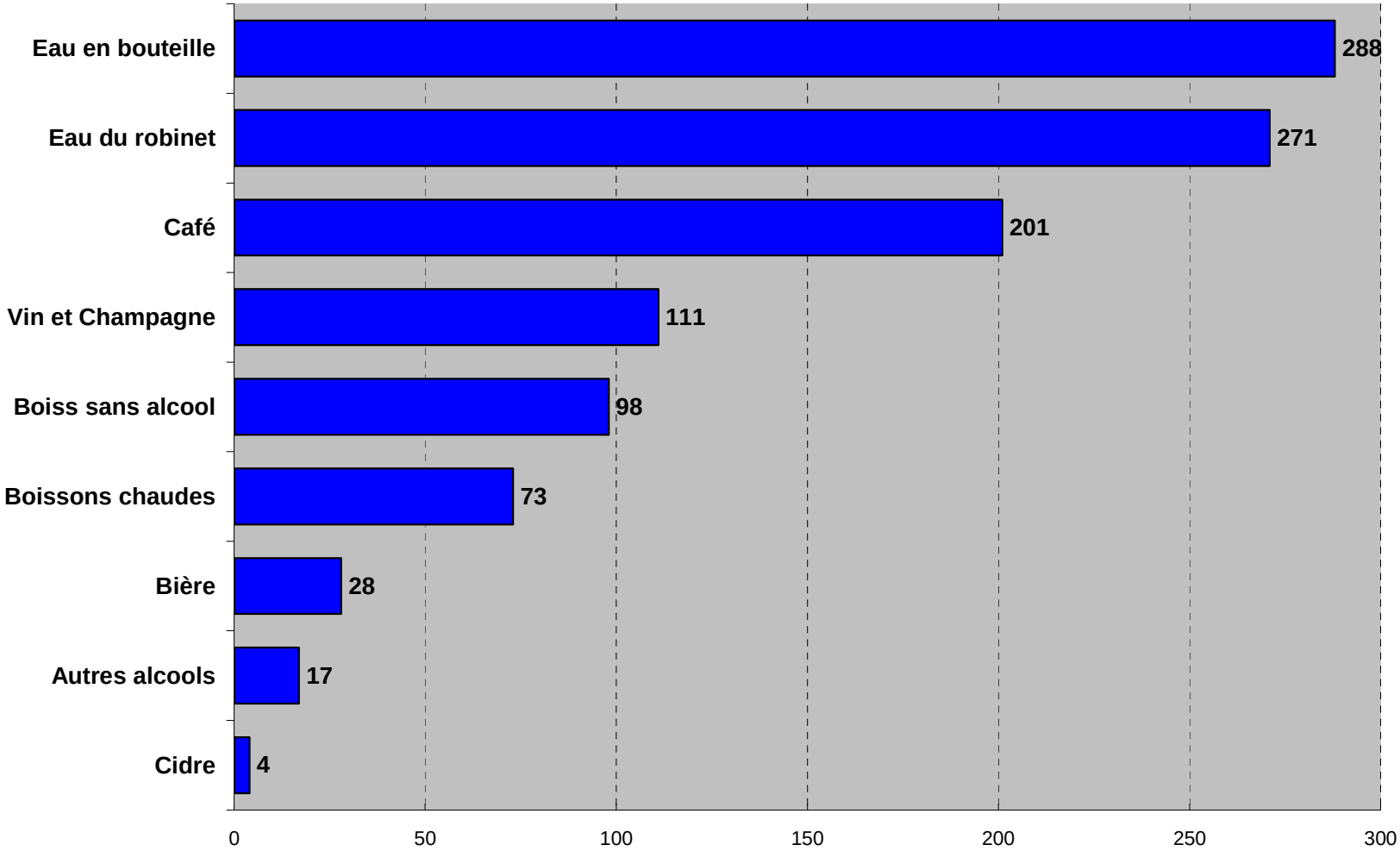


INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : INSEE Annuaire Statistique de la France

Consommation de boissons en France en 1999

(en grammes par personne et par jour)

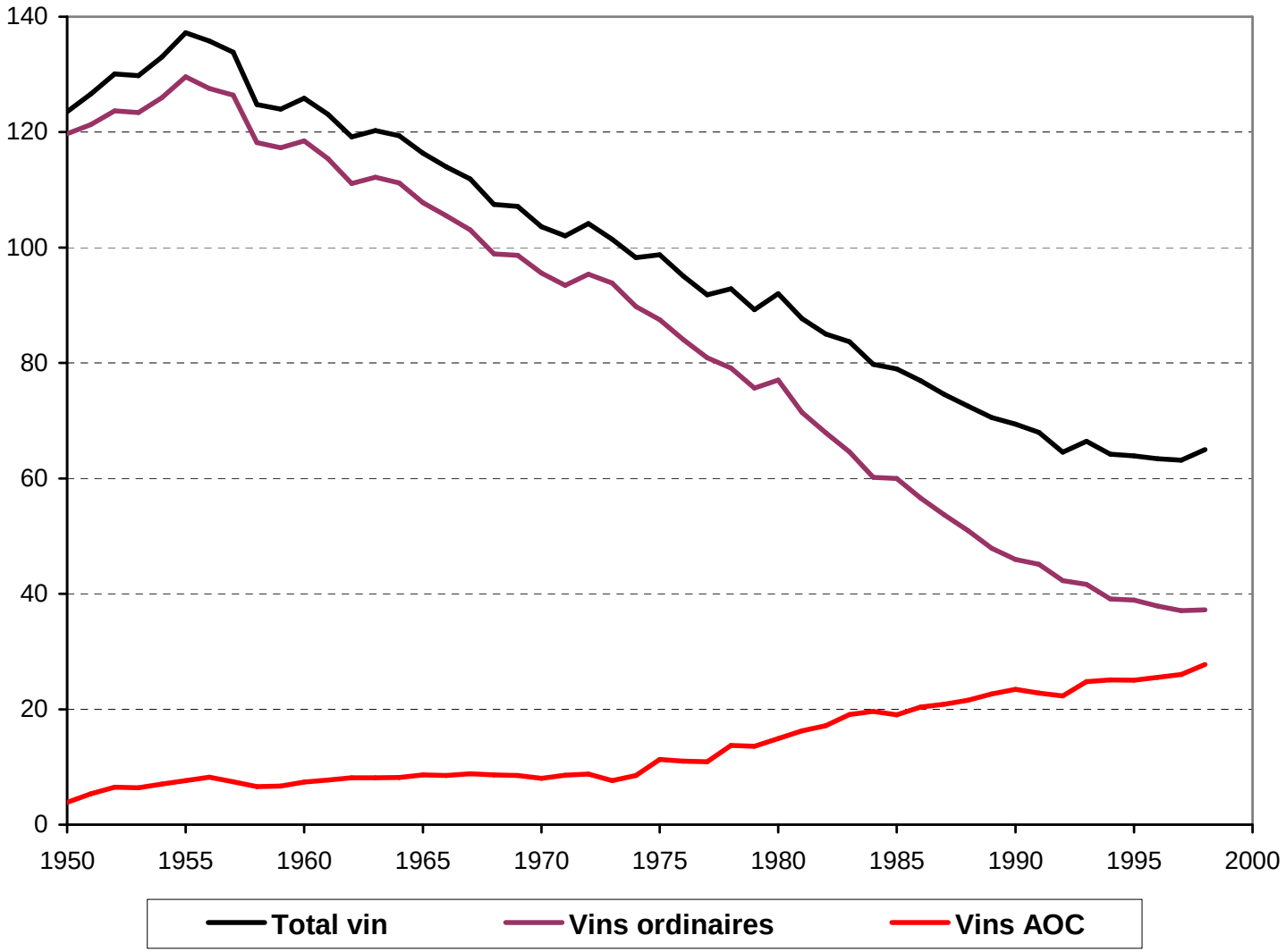


Source : INCA 1999

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Consommation de vin en France depuis 1950

(en litres par personne et par an)

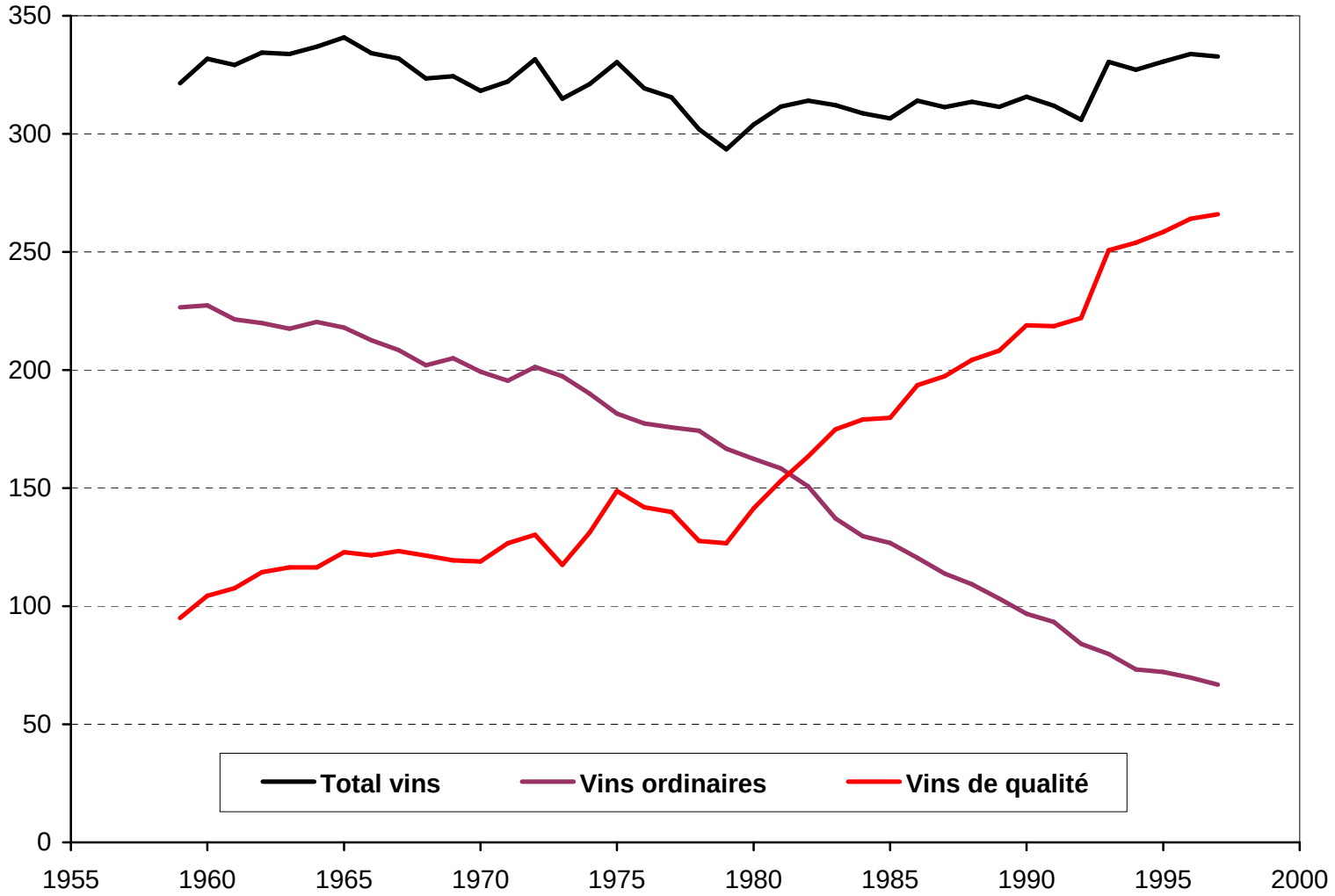


INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : INSEE Annuaire Statistique de la France

Consommation de vin en France depuis 1959

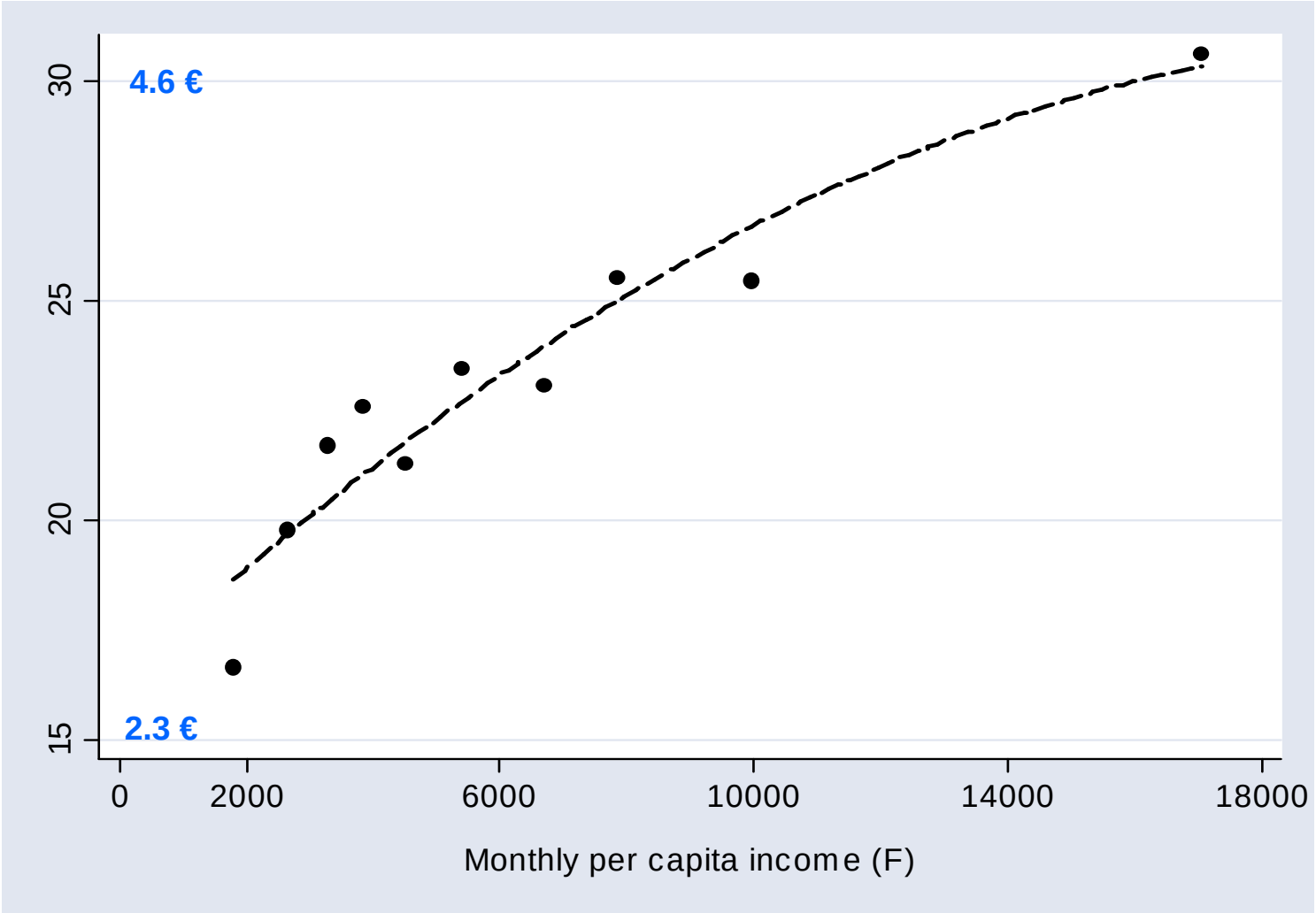
(*Francs constants de 1980 par personne et par an)*



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : INSEE Comptabilité Nationale

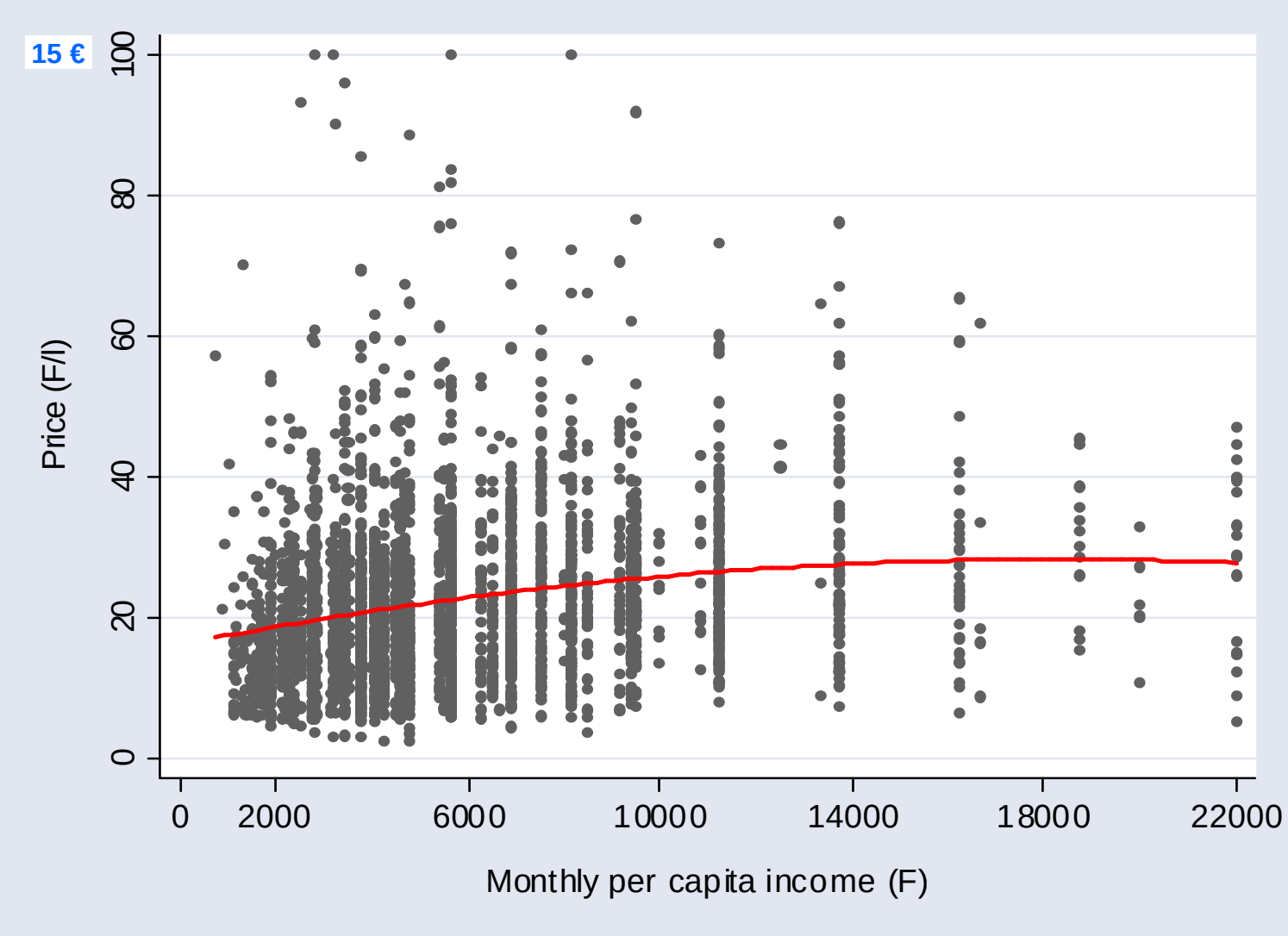
Achats de vin en France en 2000 :
Prix moyen payé en fonction du revenu



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : Secodip 2000

La distribution du prix d'achat moyen du vin en fonction du revenu



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : Secodip 2000

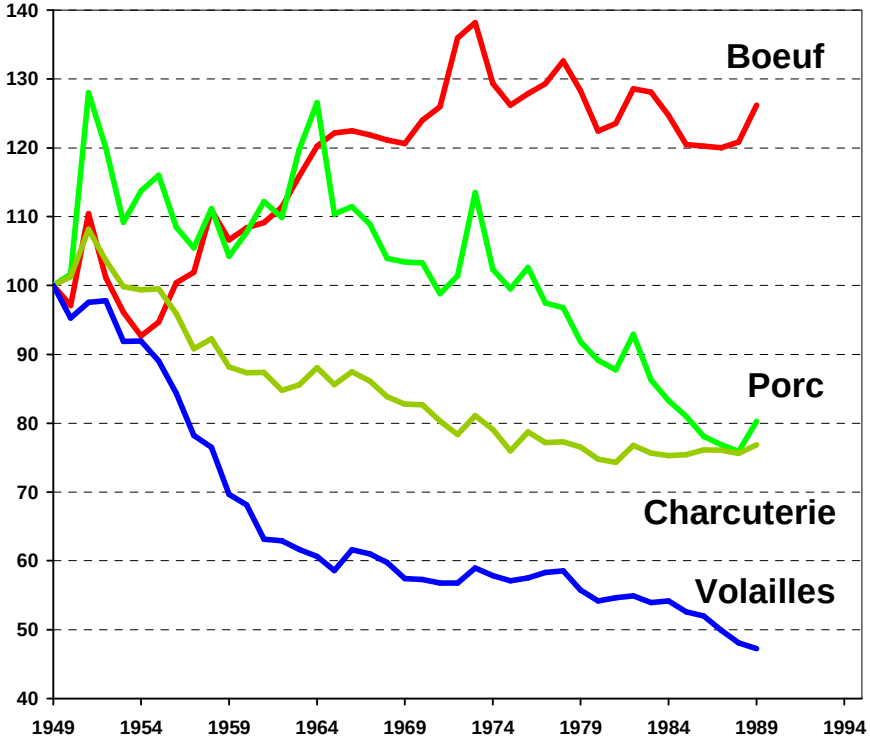
2. Les mécanismes économiques de l'évolution

Les effets des prix sur la consommation

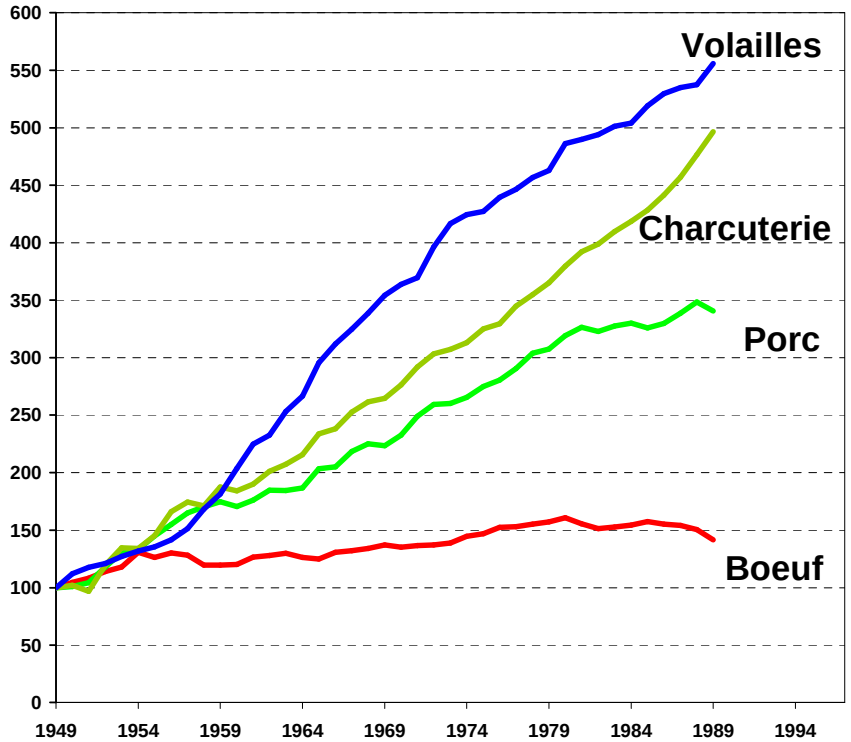
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Evolution des prix et de la consommation des viandes en France de 1949 à 1989

Indice des prix relatifs



Indice de consommation par tête

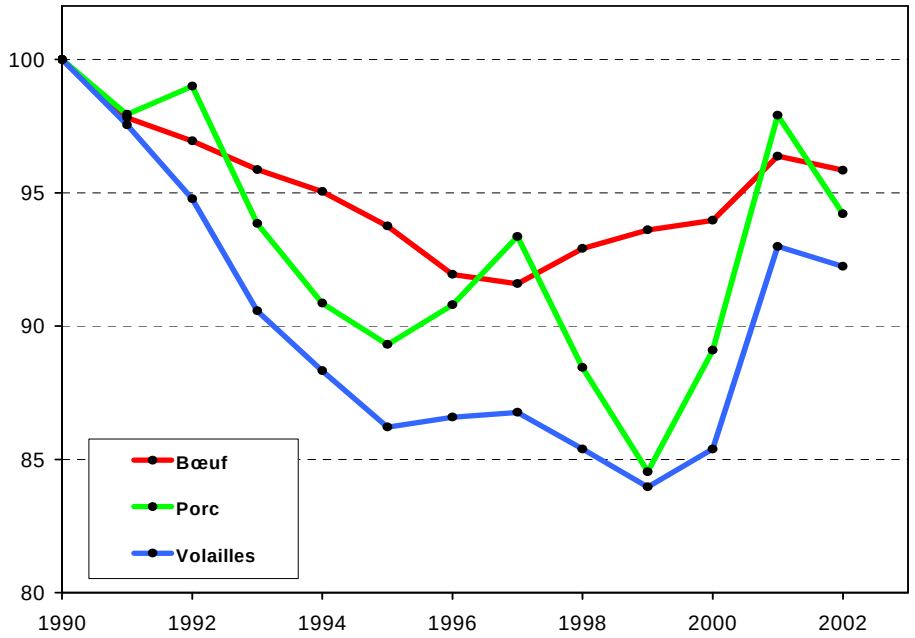


INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

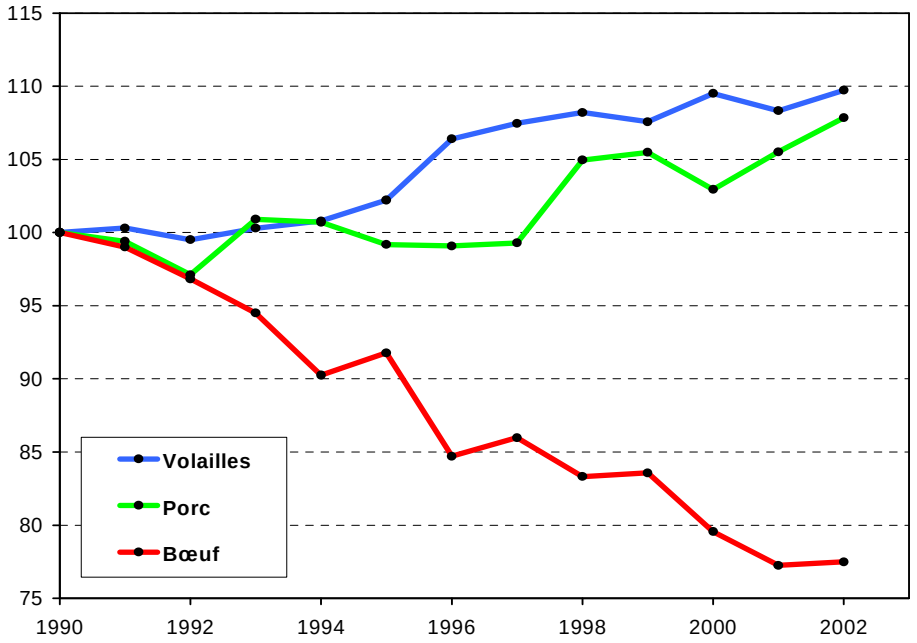
Source : INSEE, Comptabilité Nationale

Evolution des prix et de la consommation des viandes de 1990 à 2002

Indice des prix relatifs



Indice des volumes consommés

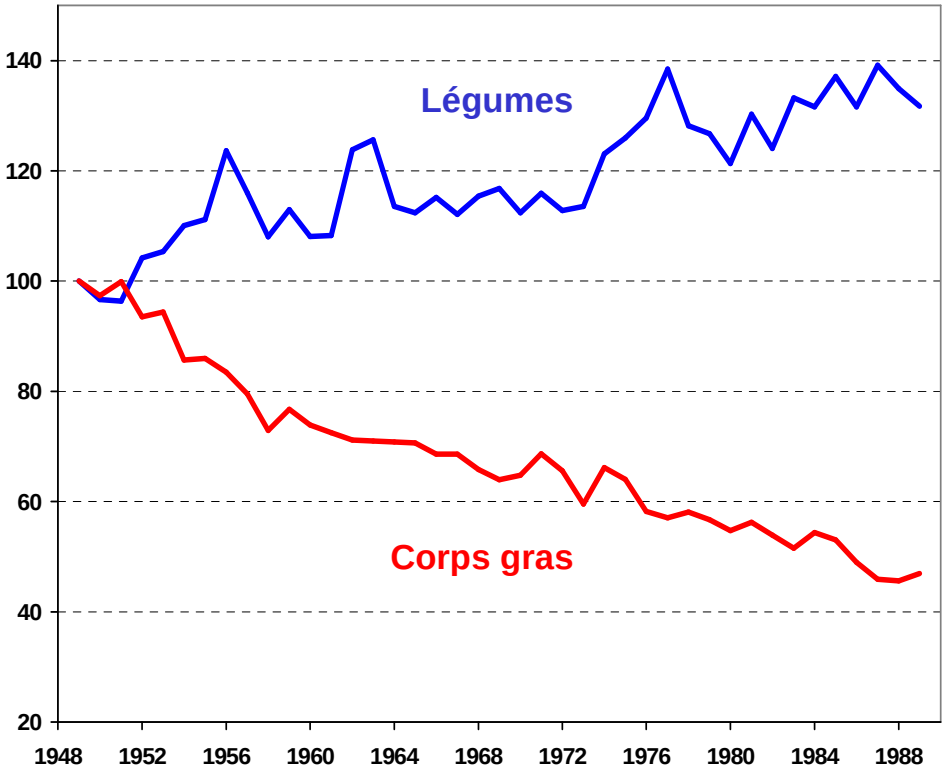


Institut National de la Recherche Agronomique

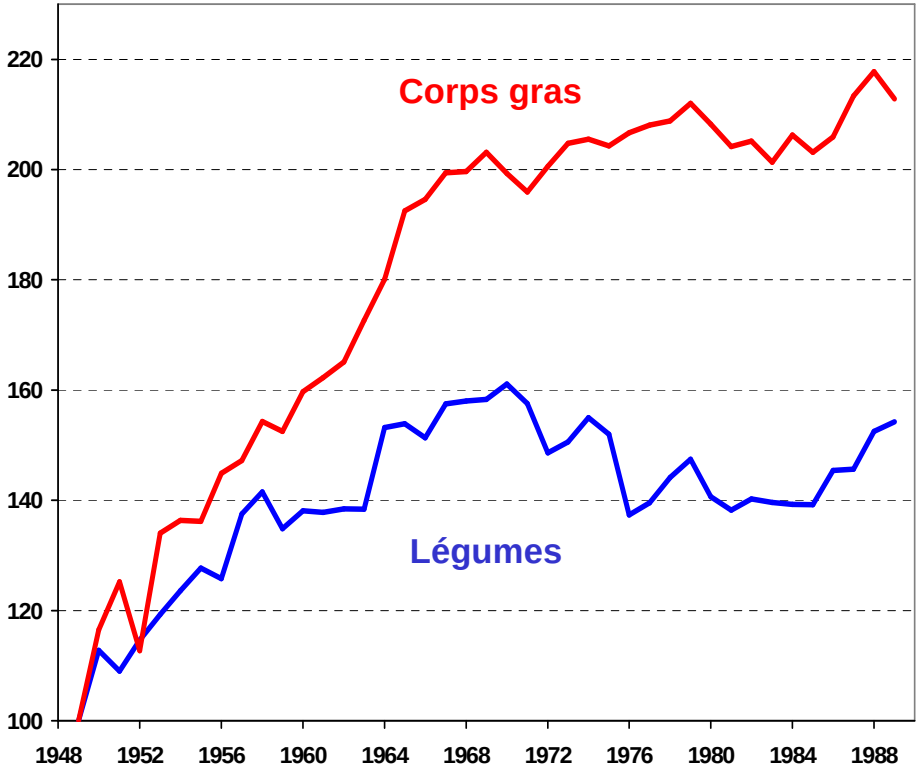
Source : INSEE, Comptabilité Nationale

Evolution des prix et de la consommation des légumes et des corps gras en France de 1949 à 1989

Indice des prix relatifs



Indice de consommation par tête



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

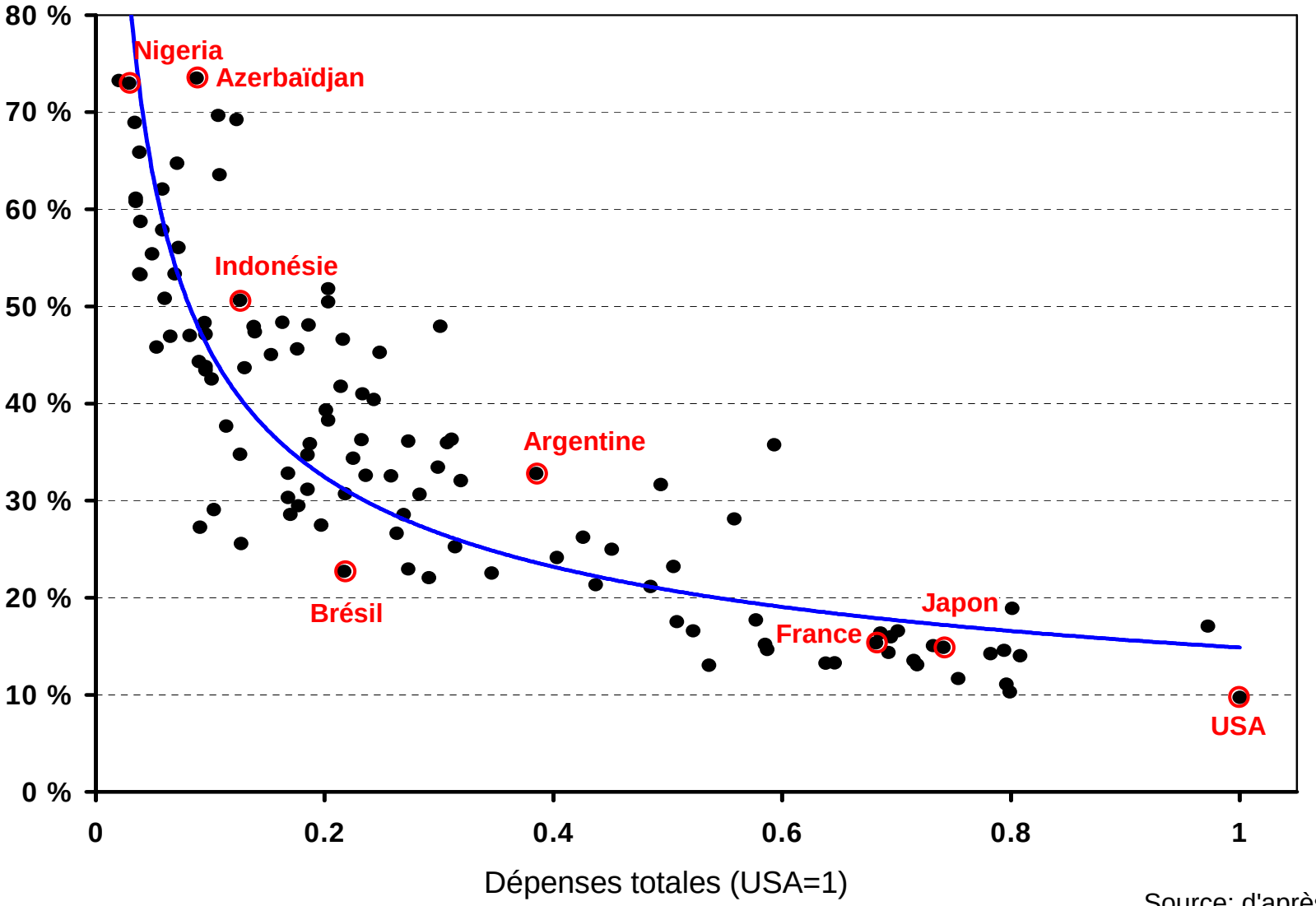
Source: Combris d'après Insee, Comptabilité Nationale

2. Les mécanismes économiques de l'évolution

Les effets du revenu sur la consommation

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

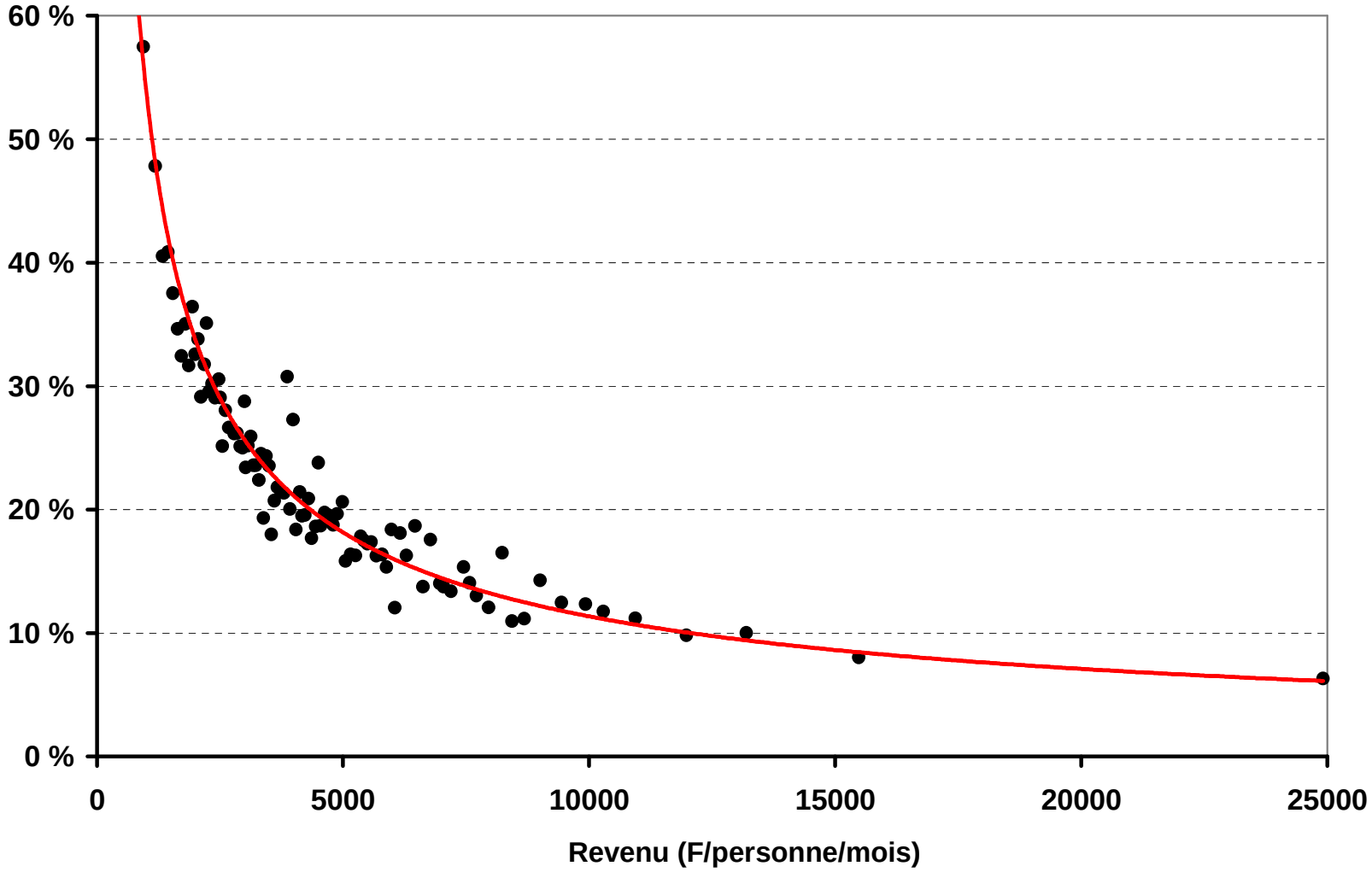
Part du revenu consacrée à l'alimentation, 114 pays en 1997



Source: d'après USDA, 2003

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

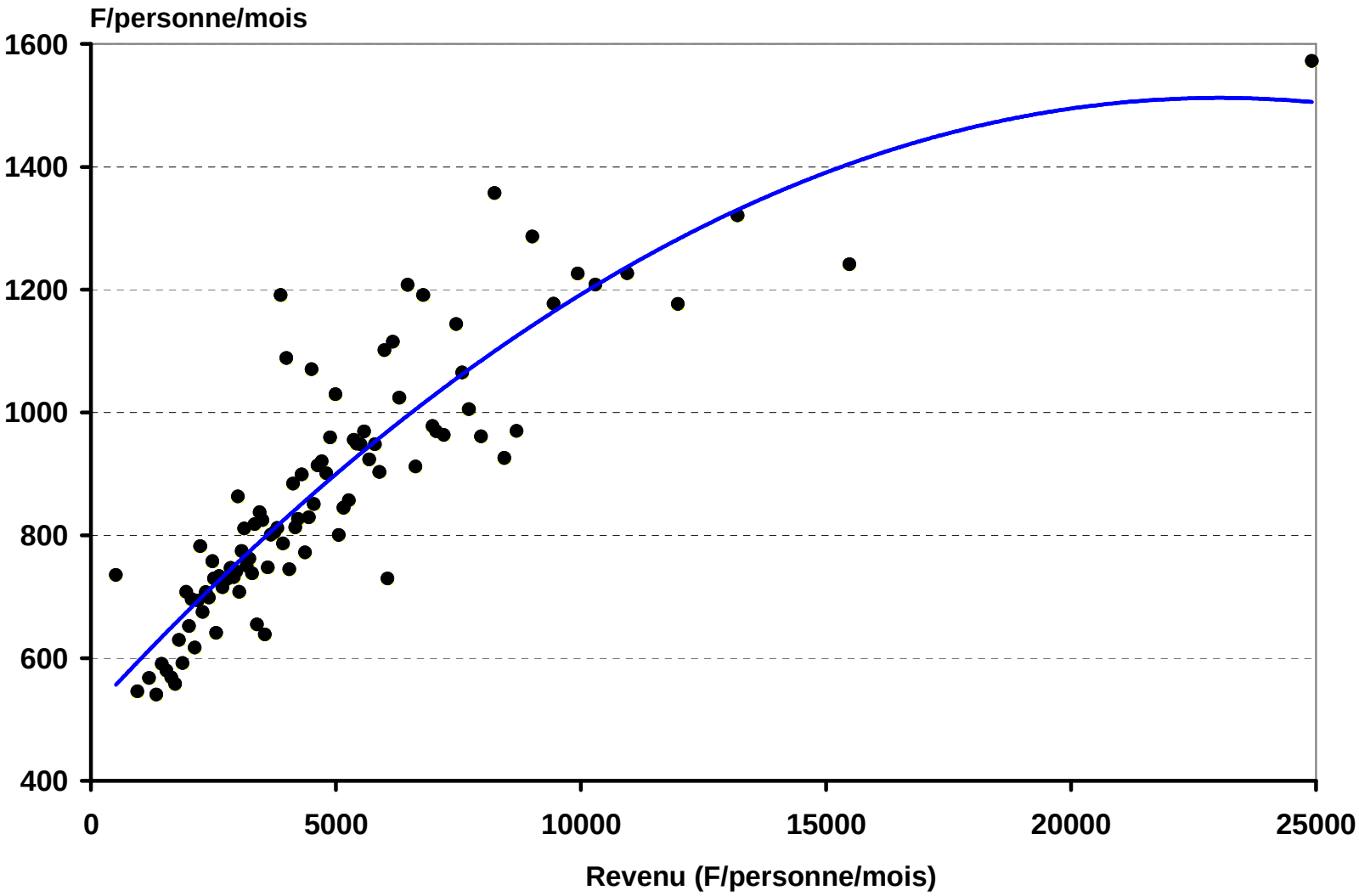
Part du revenu consacrée à l'alimentation, France 1991



Source : Insee 1991

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

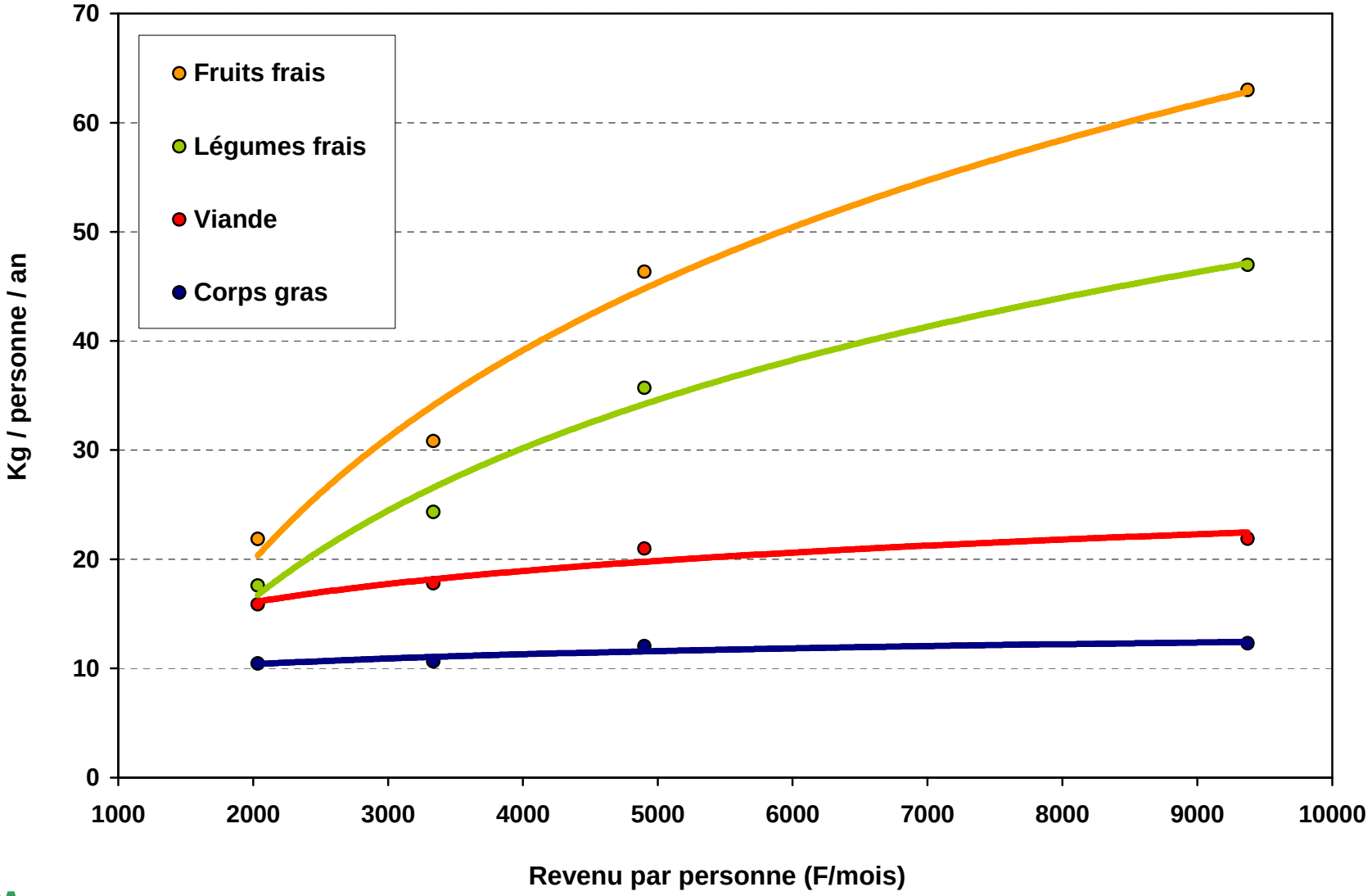
Niveau des dépenses alimentaires en fonction du revenu



Source : Insee 1991

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

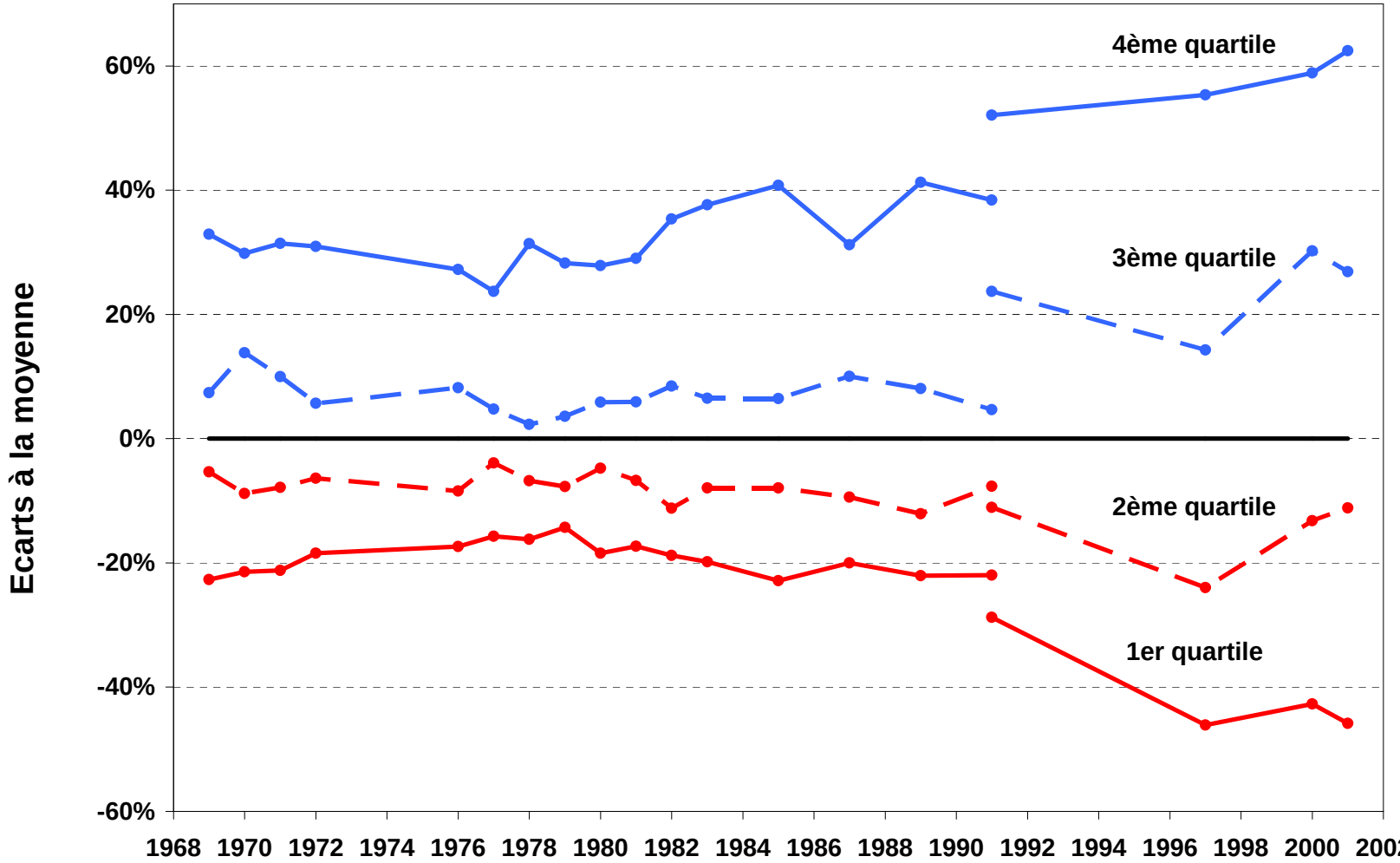
Achats alimentaires en fonction du revenu, France 1997



Source : Secodip 1997

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

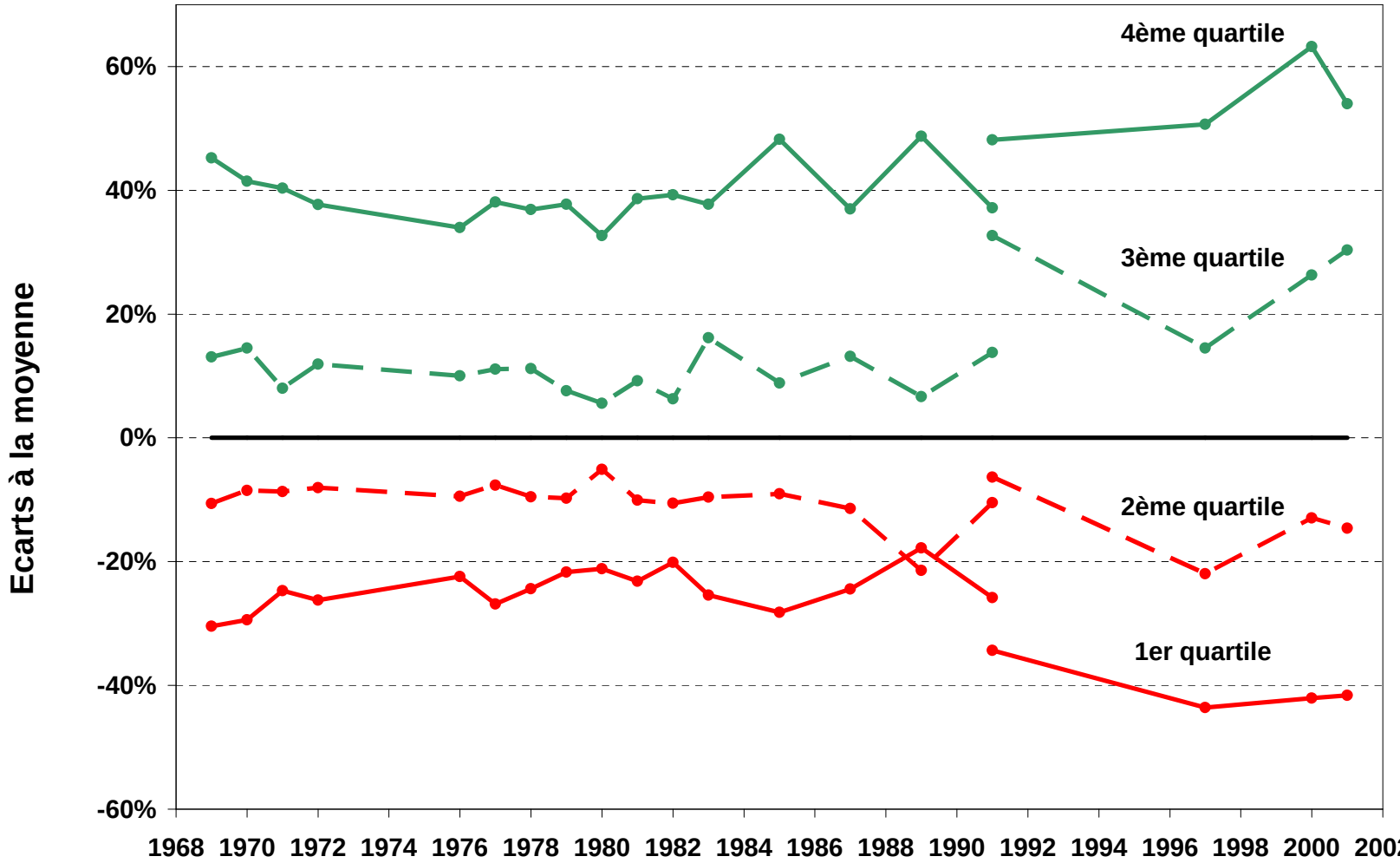
Achats de fruits frais selon le quartile de revenu
France 1969-2001



Sources : Insee, Secodip

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Achats de légumes frais selon le quartile de revenu
France 1969-2001



Sources : Insee, Secodip

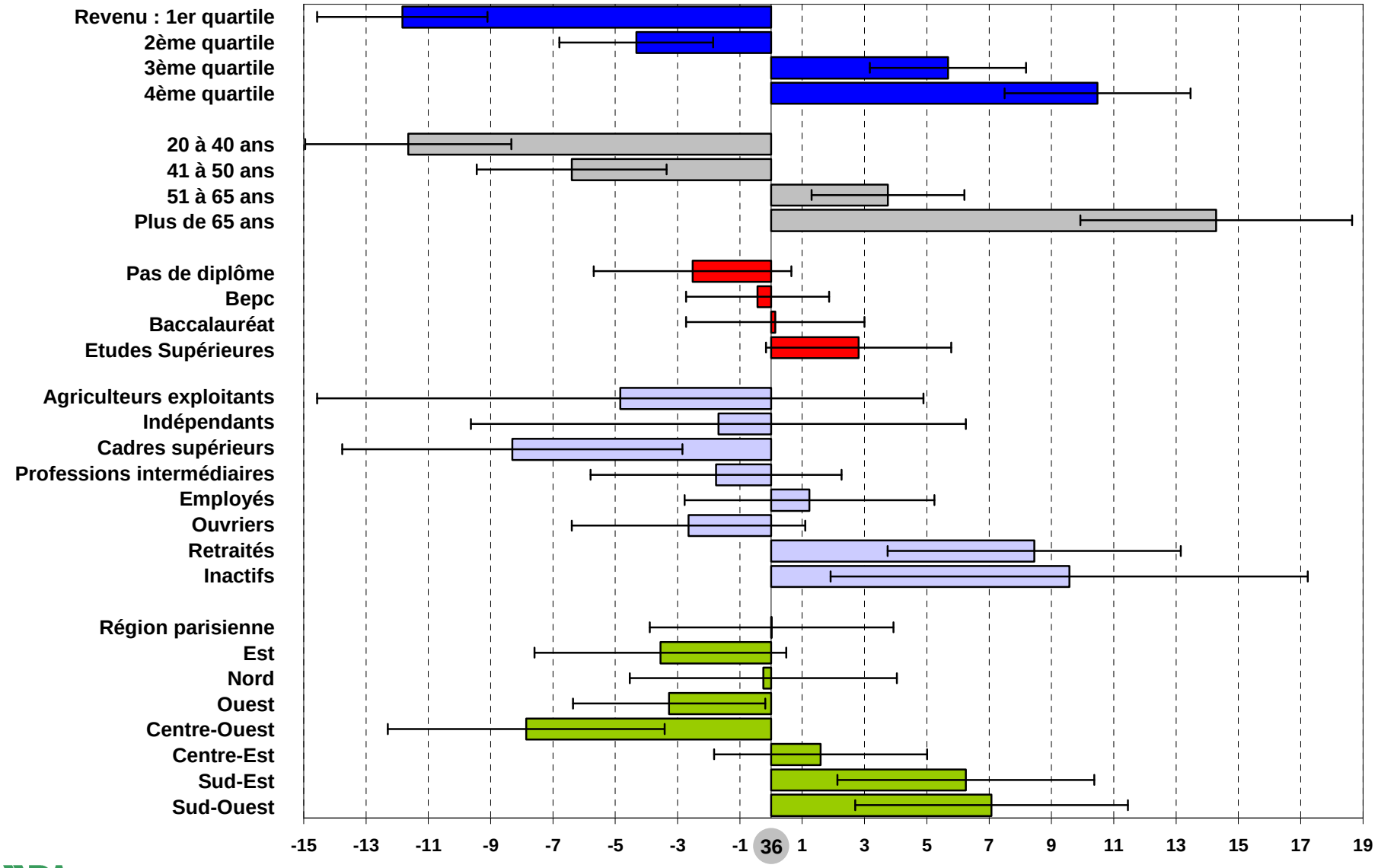
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

3. Différenciation des comportements

Les déterminants socio-démographiques

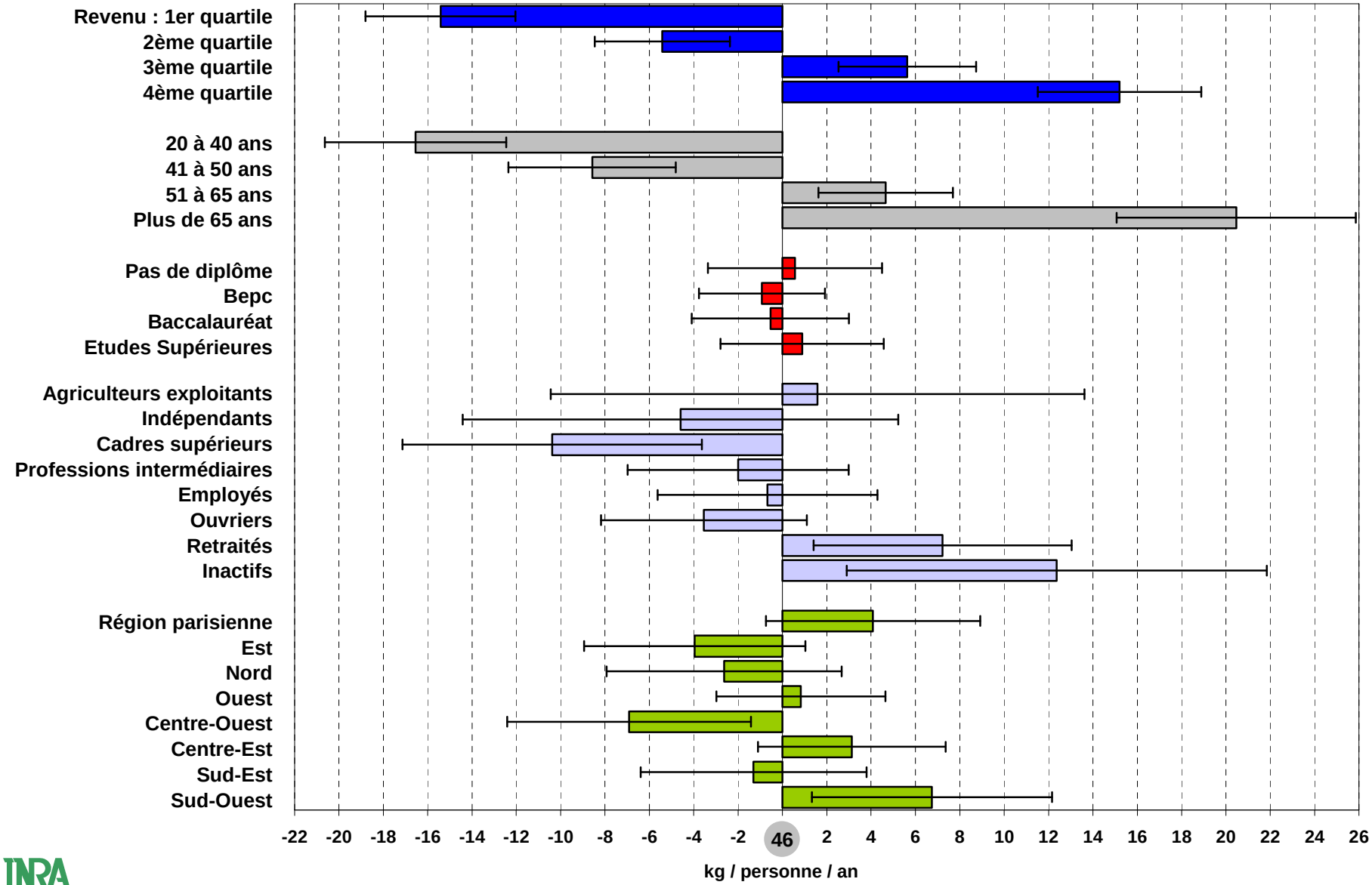
Institut National de la Recherche Agronomique

Les achats de légumes frais en 2000



Source : P. Combris, SECODIP 2000

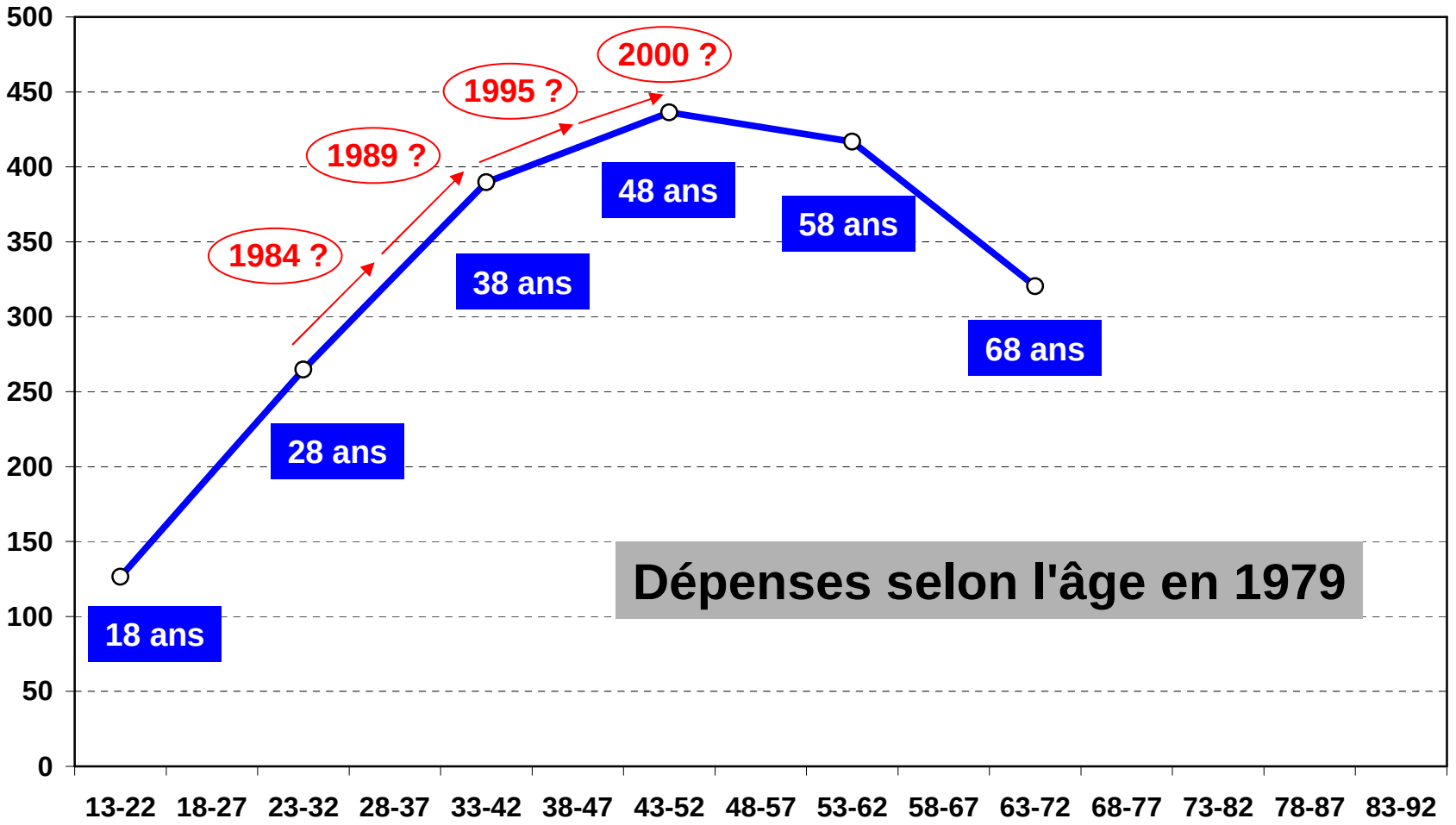
Les achats de fruits frais en 2000



Source : P. Combris, SECODIP 2000

Dépenses pour les légumes frais : effets d'âge et de génération

Euros constants 1995, par ménage et par an

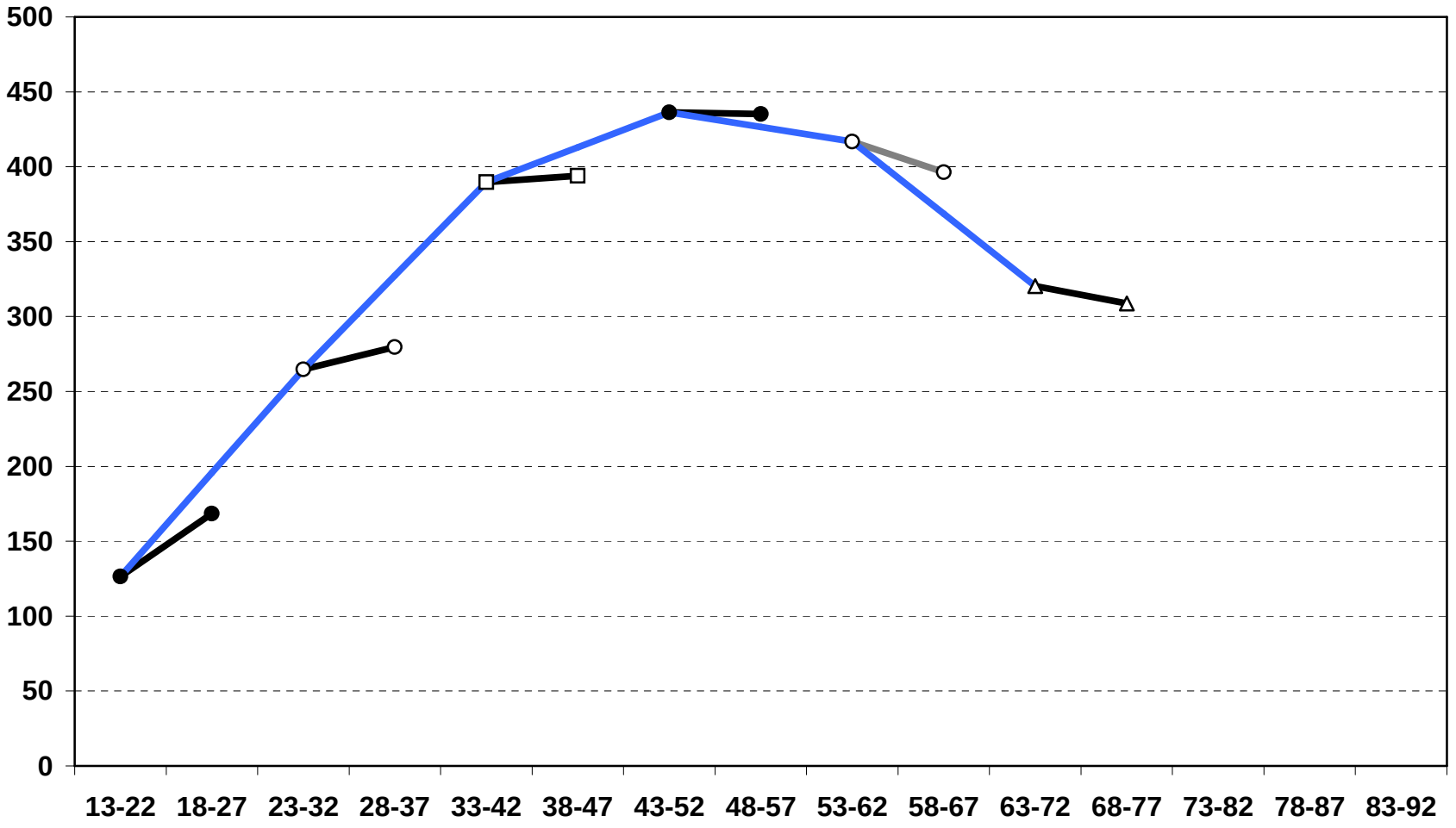


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Dépenses pour les légumes frais : effets d'âge et de génération

Euros constants 1995, par ménage et par an

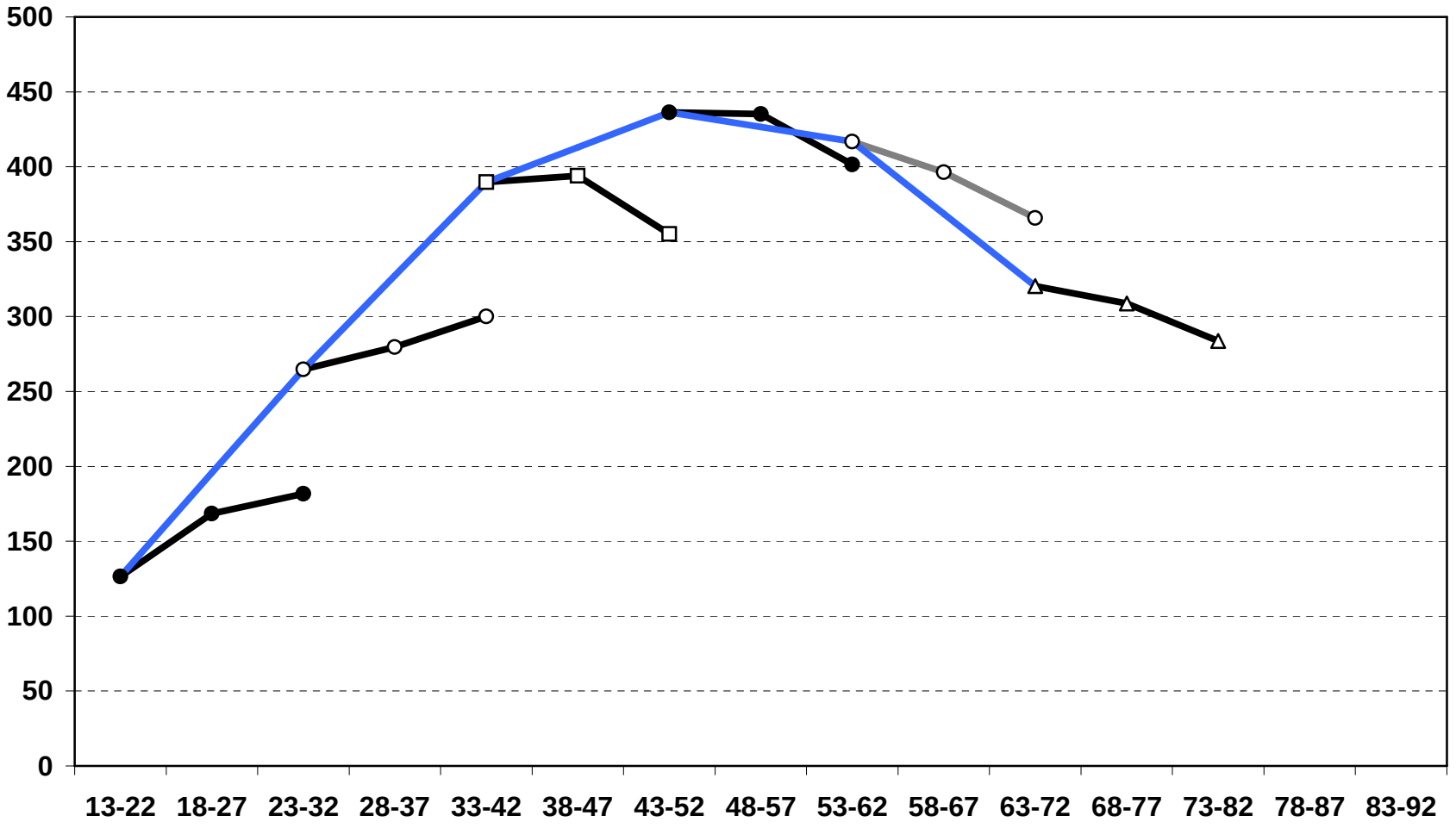


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Dépenses pour les légumes frais : effets d'âge et de génération

Euros constants 1995, par ménage et par an

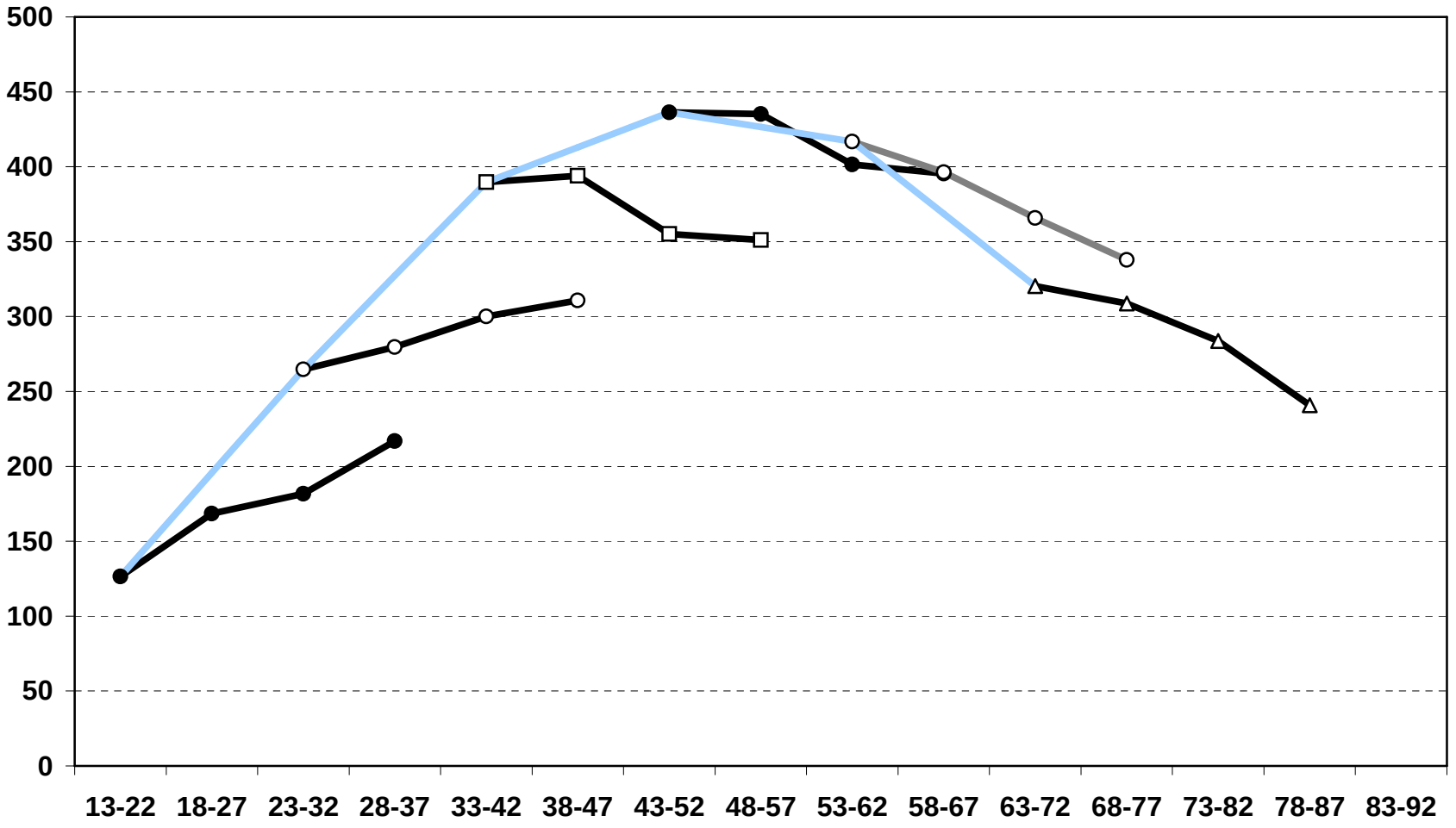


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Dépenses pour les légumes frais : effets d'âge et de génération

Euros constants 1995, par ménage et par an

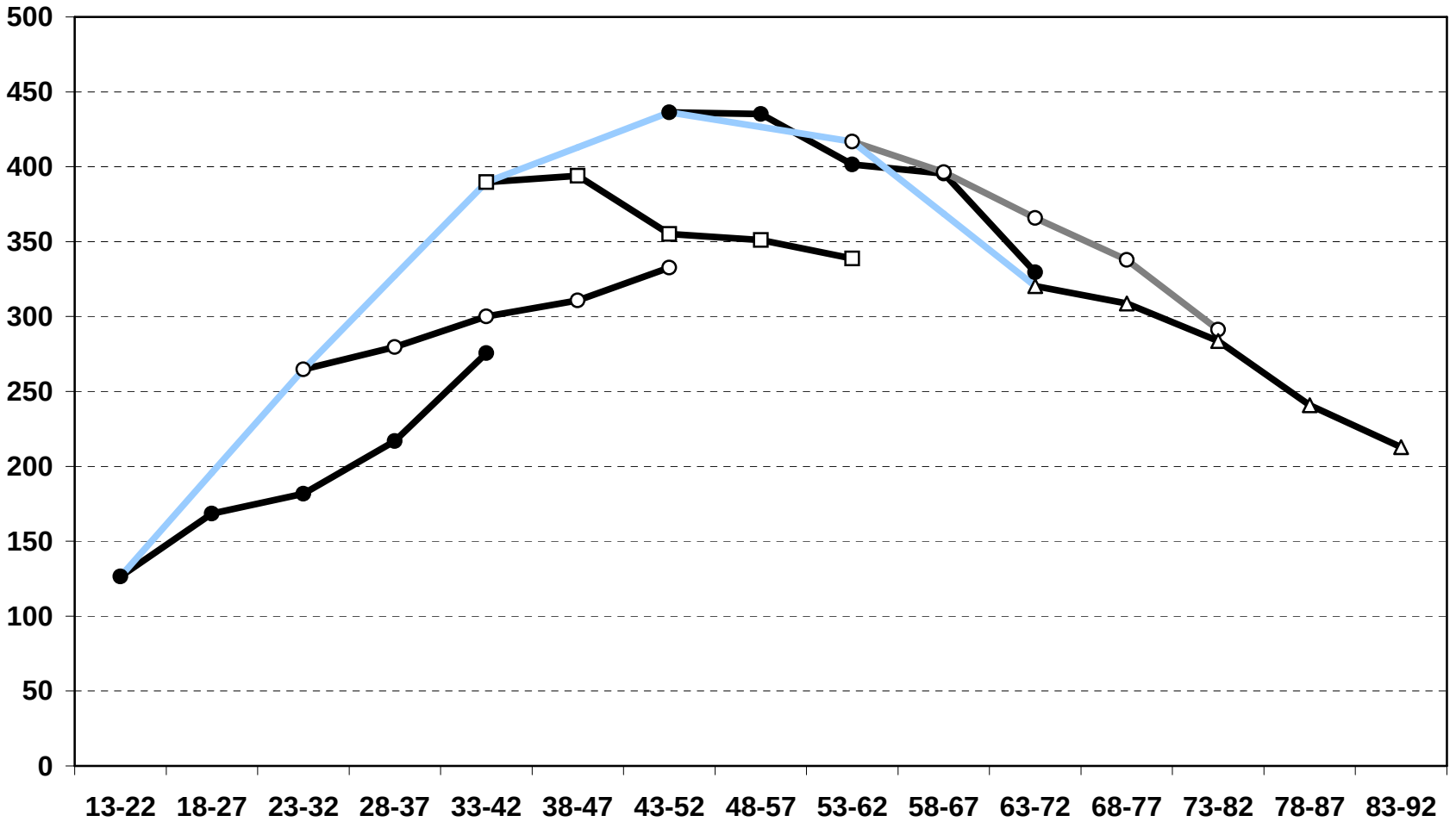


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Dépenses pour les légumes frais : effets d'âge et de génération

Euros constants 1995, par ménage et par an

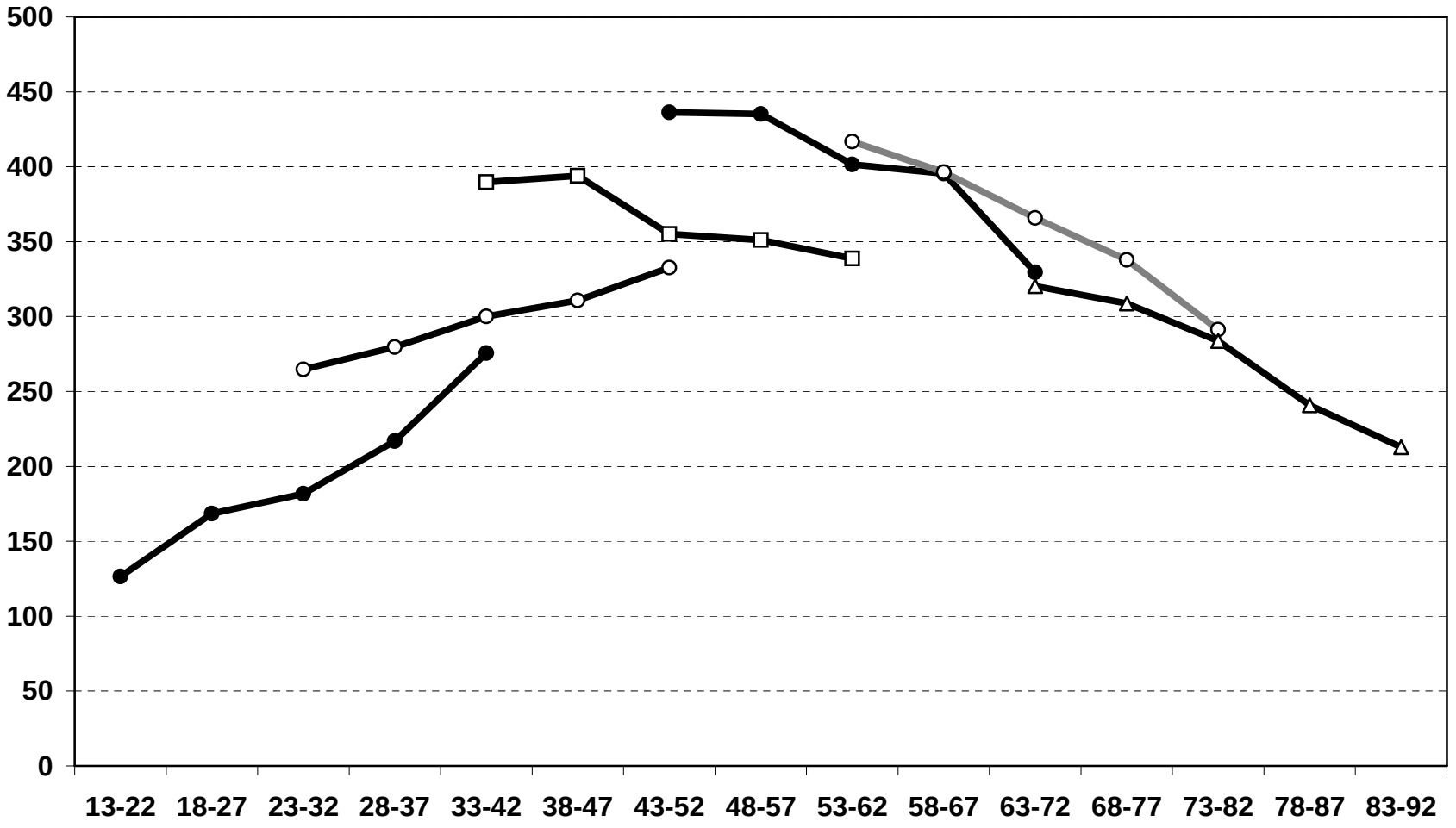


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Dépenses pour les légumes frais : effets d'âge et de génération

Euros constants 1995, par ménage et par an

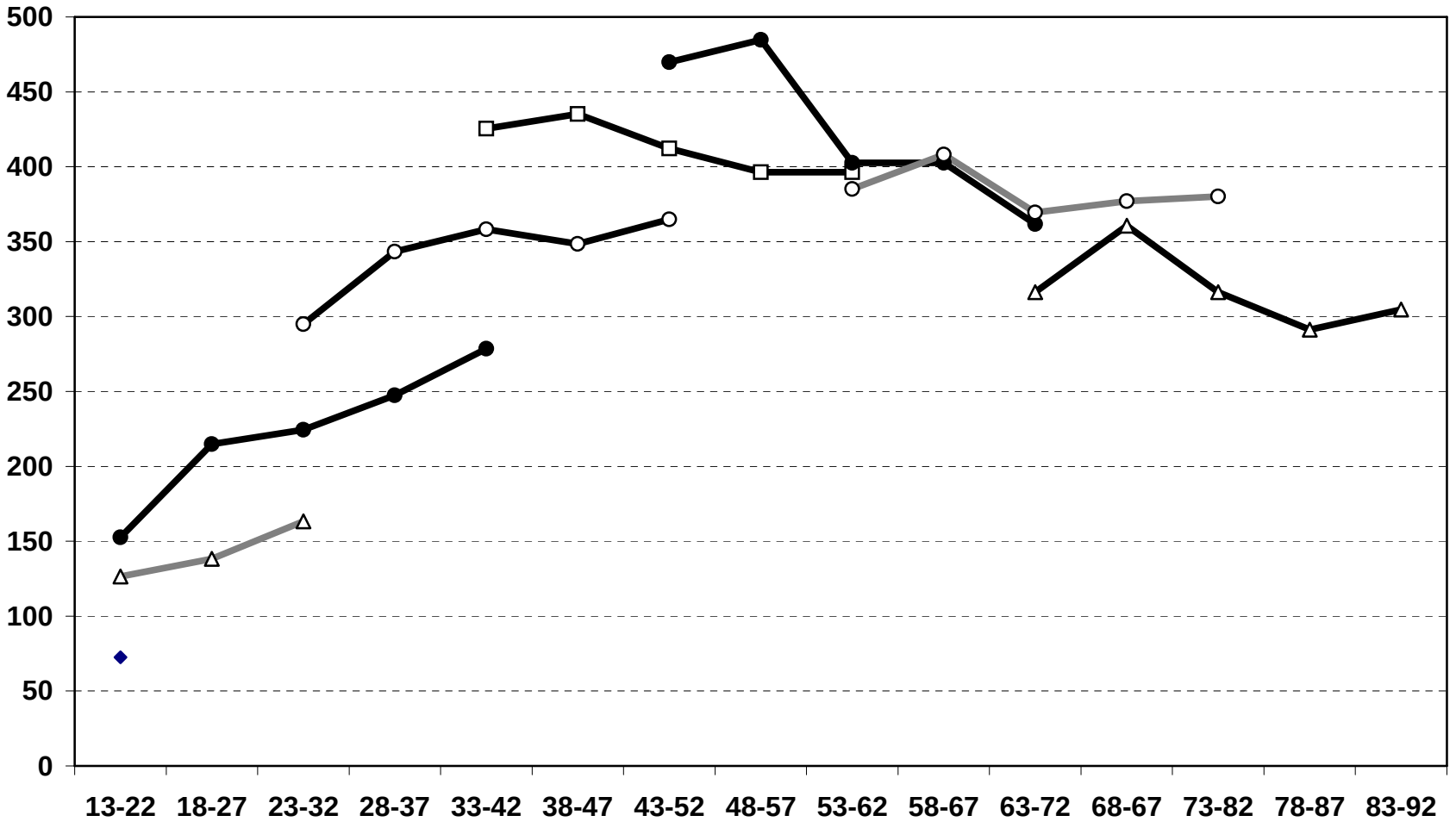


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Dépenses pour les fruits frais : effets d'âge et de génération

Euros constants 1995, par ménage et par an

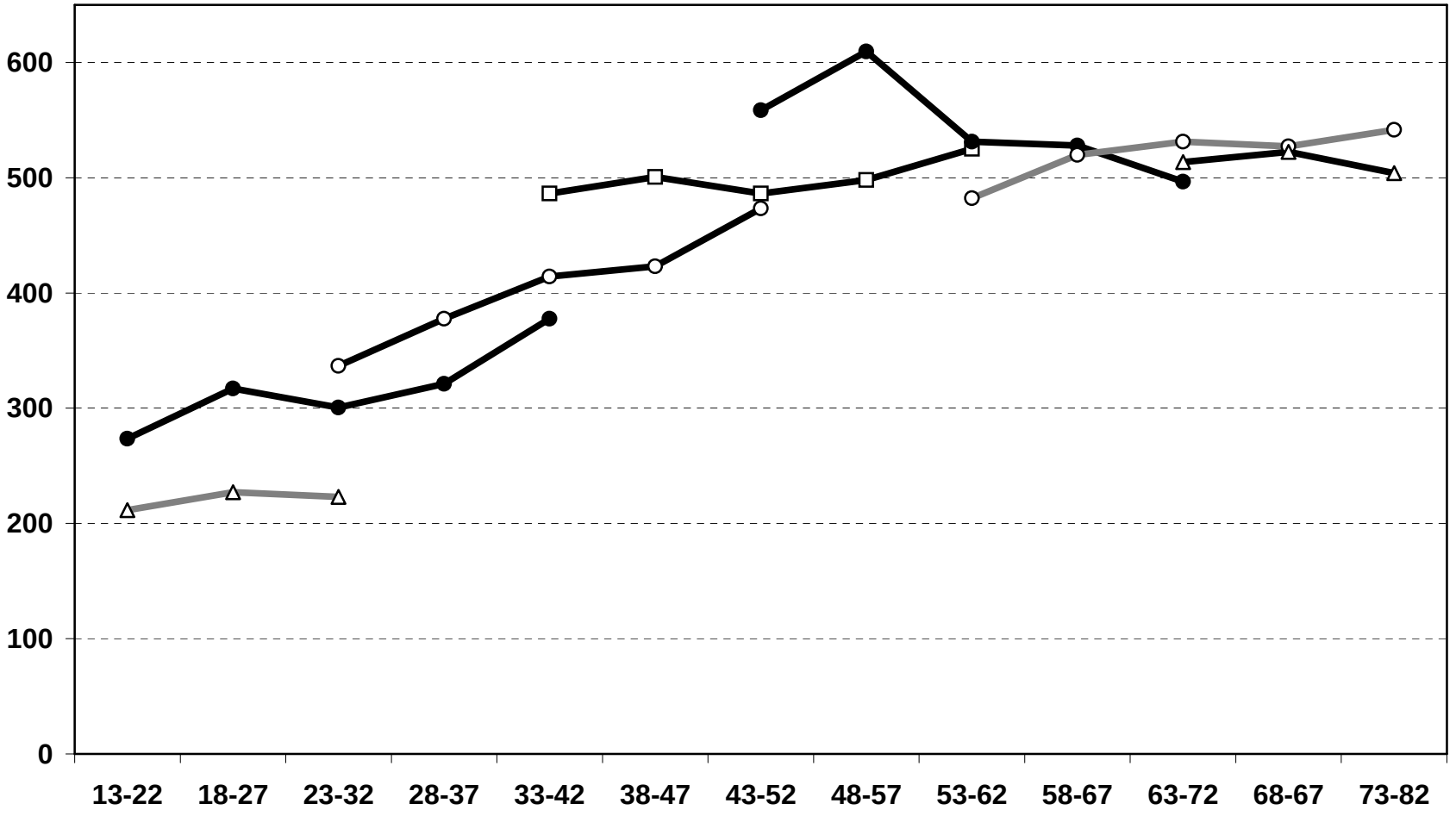


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Fruits frais : effets d'âge et de génération, 4ème quartile de revenu

Euros constants 1995, par ménage et par an

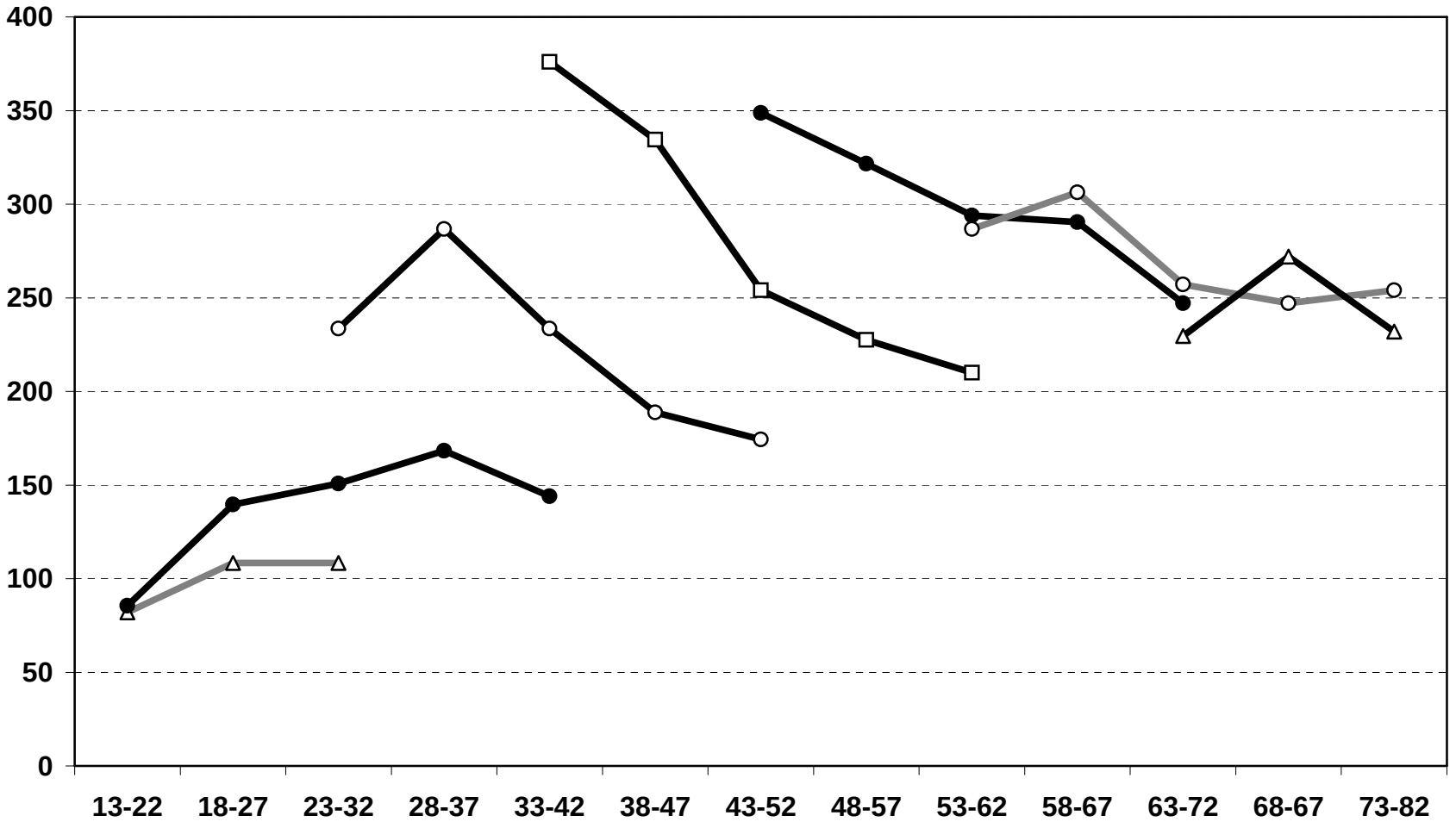


Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Fruits frais : effets d'âge et de génération, 1er quartile de revenu

Euros constants 1995, par ménage et par an



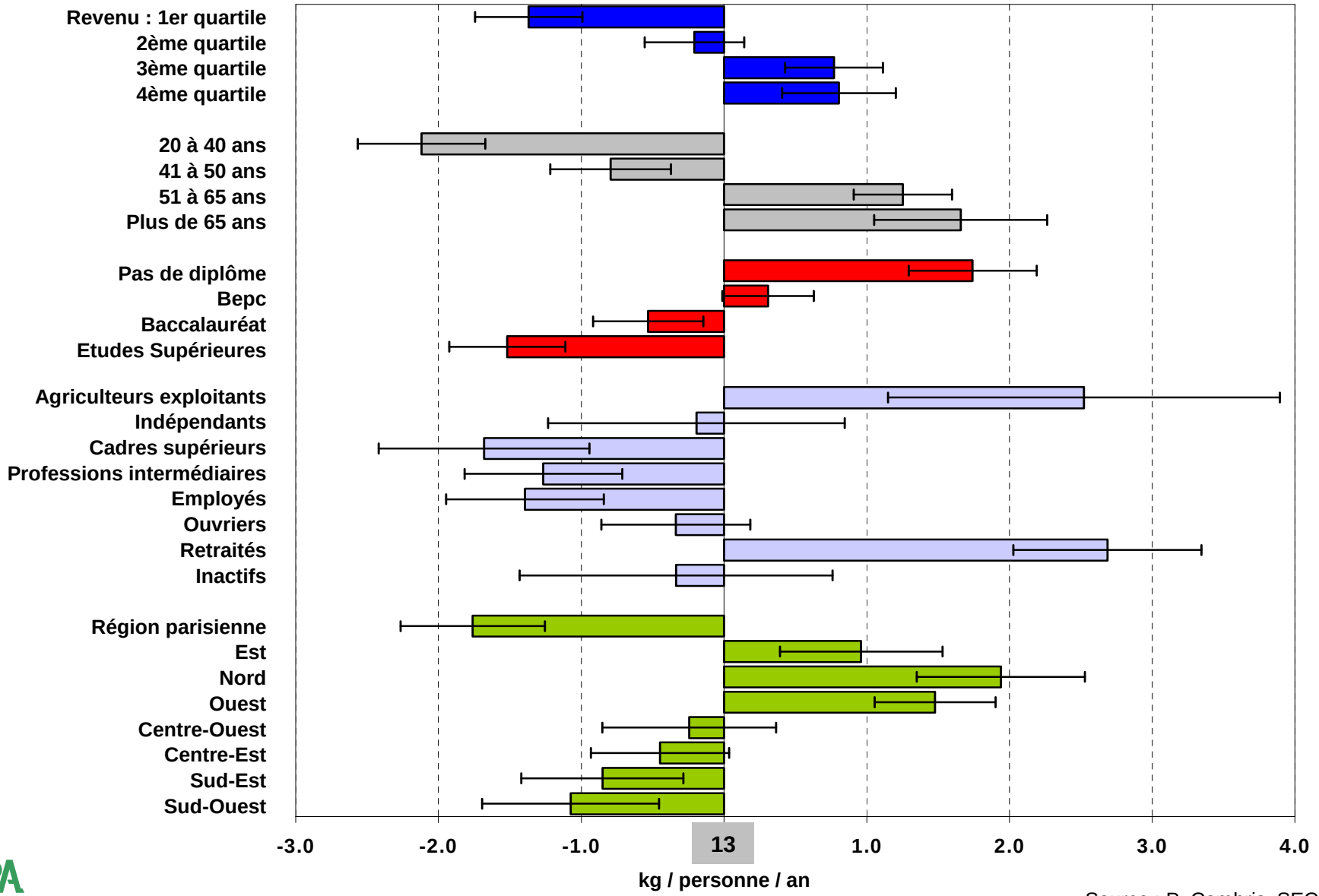
Source : Enquêtes BDF 1979, 1984, 1989, 1995, 2000 (INSEE), traitement CREDOC

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

3. Différenciation des comportements

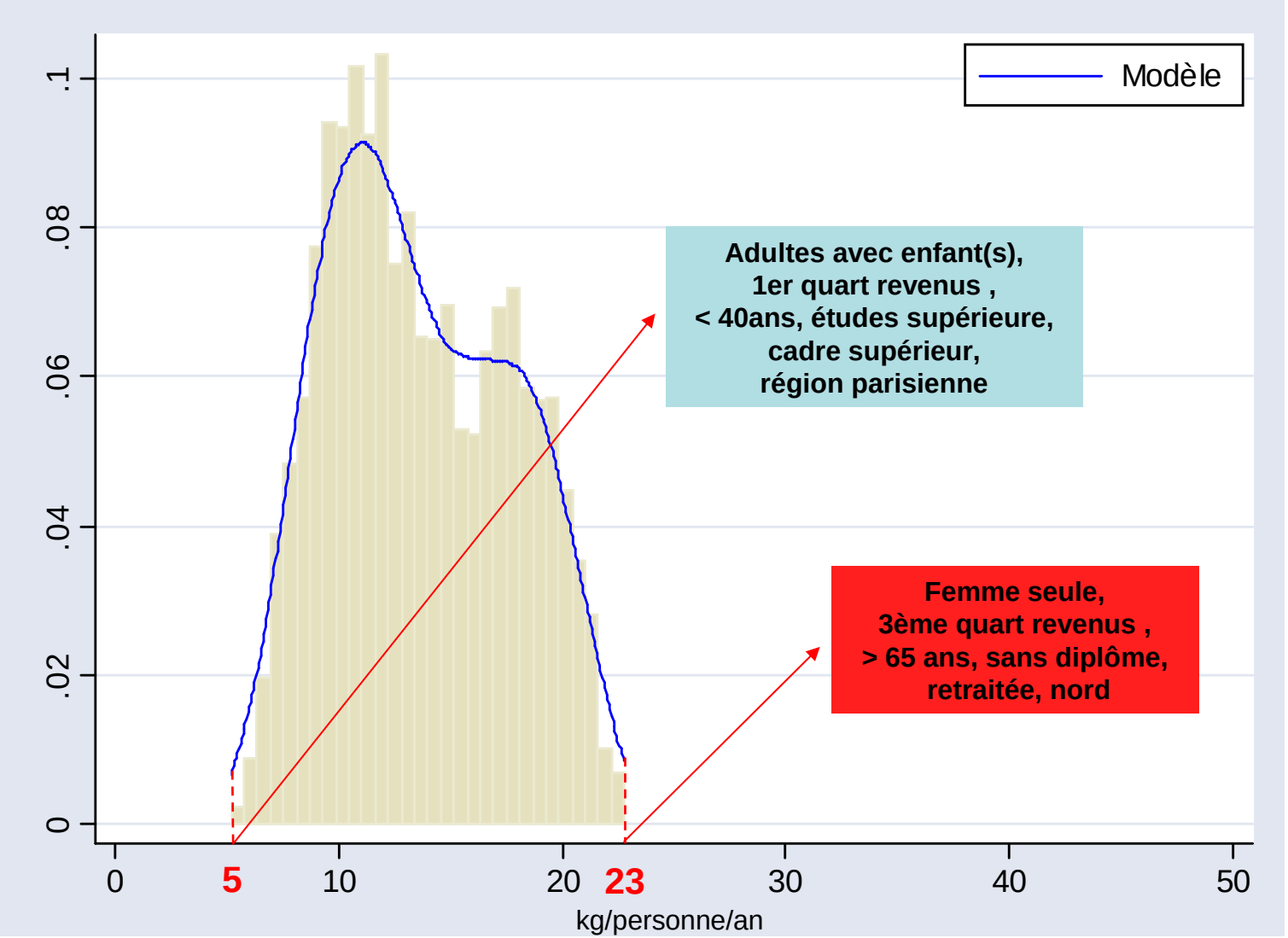
L’hétérogénéité inexpliquée

Les achats de corps gras en 2000



Source : P. Combris, SECODIP 2000

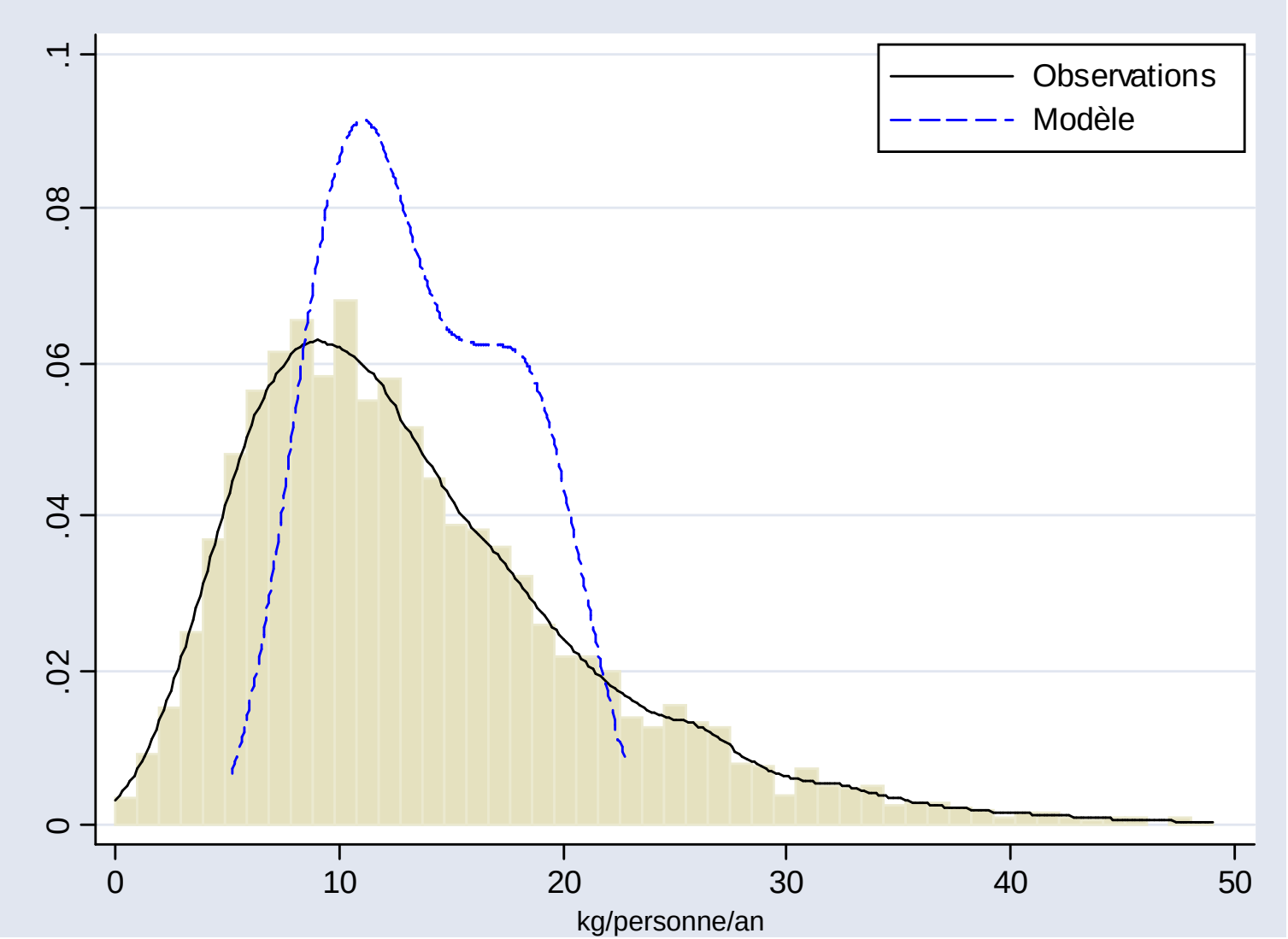
Corps gras en 2000 : distribution des quantités achetées



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

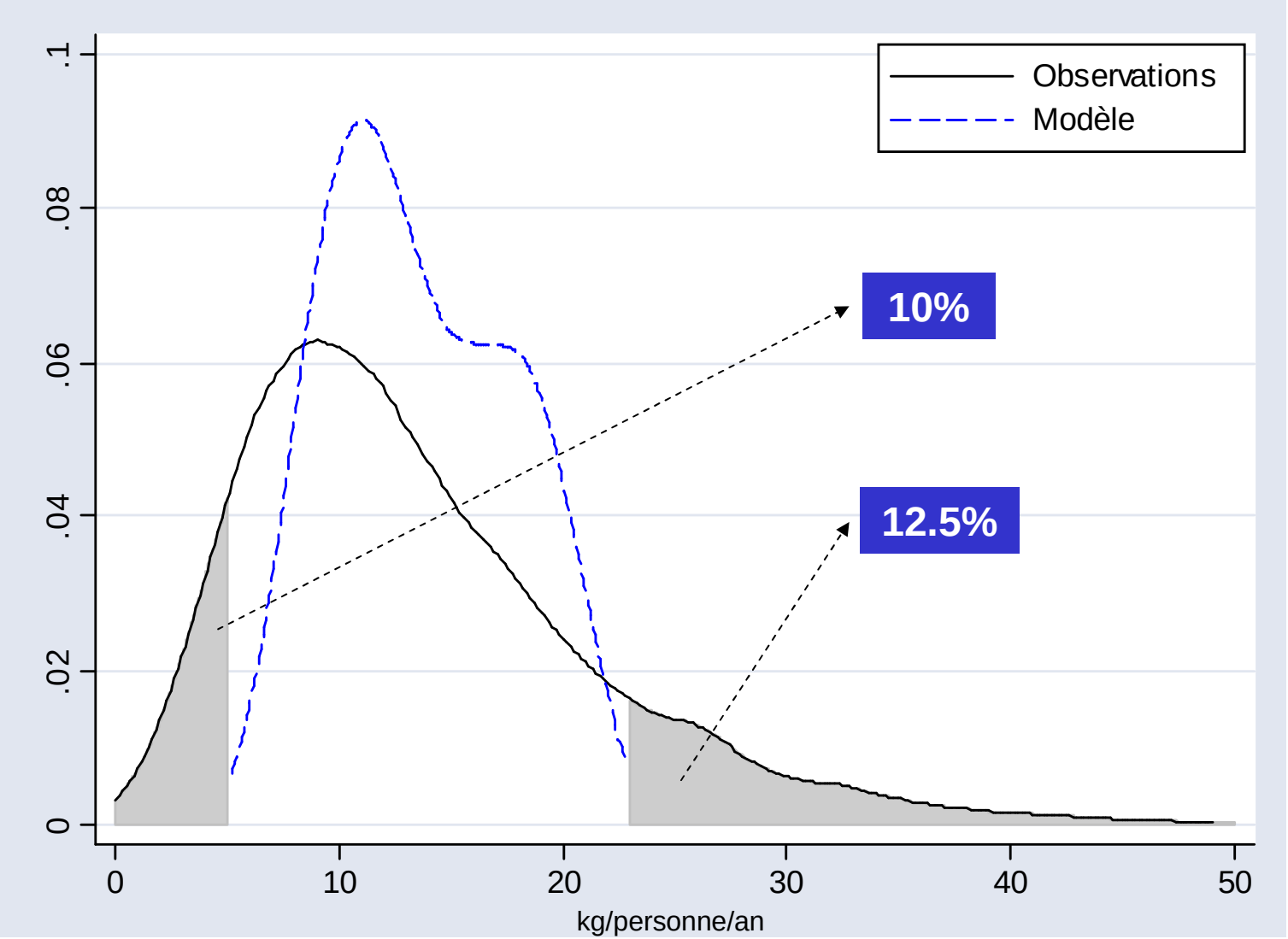
Source : P. Combris, SECODIP 2000

Corps gras en 2000 : distribution des quantités achetées



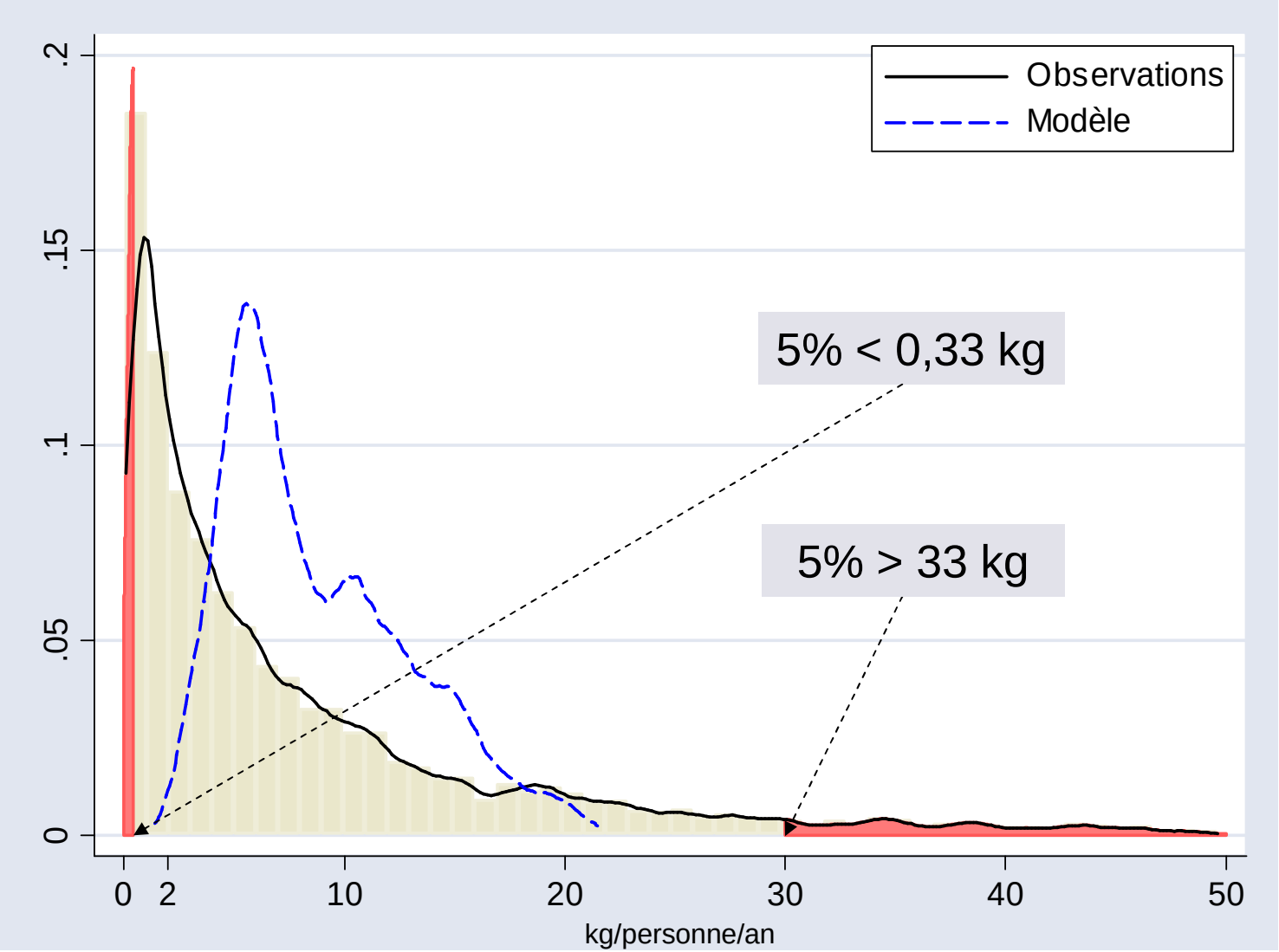
Source : P. Combris, SECODIP 2000

Corps gras en 2000 : distribution des quantités achetées



Source : P. Combris, SECODIP 2000

Yaourts nature en 2000 : distribution des quantités achetées

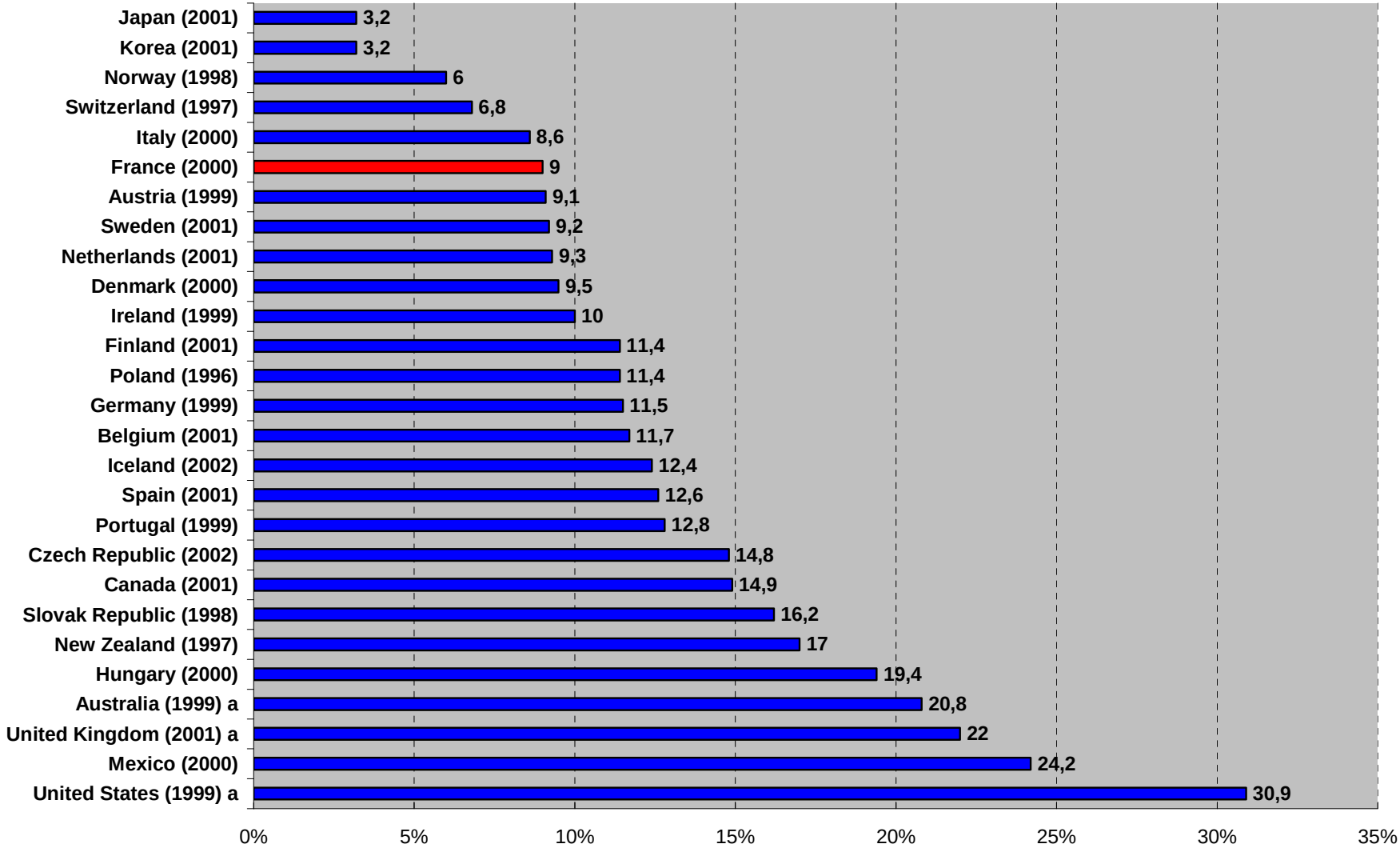


INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

4. Alimentation et santé : quelles perspectives ?

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

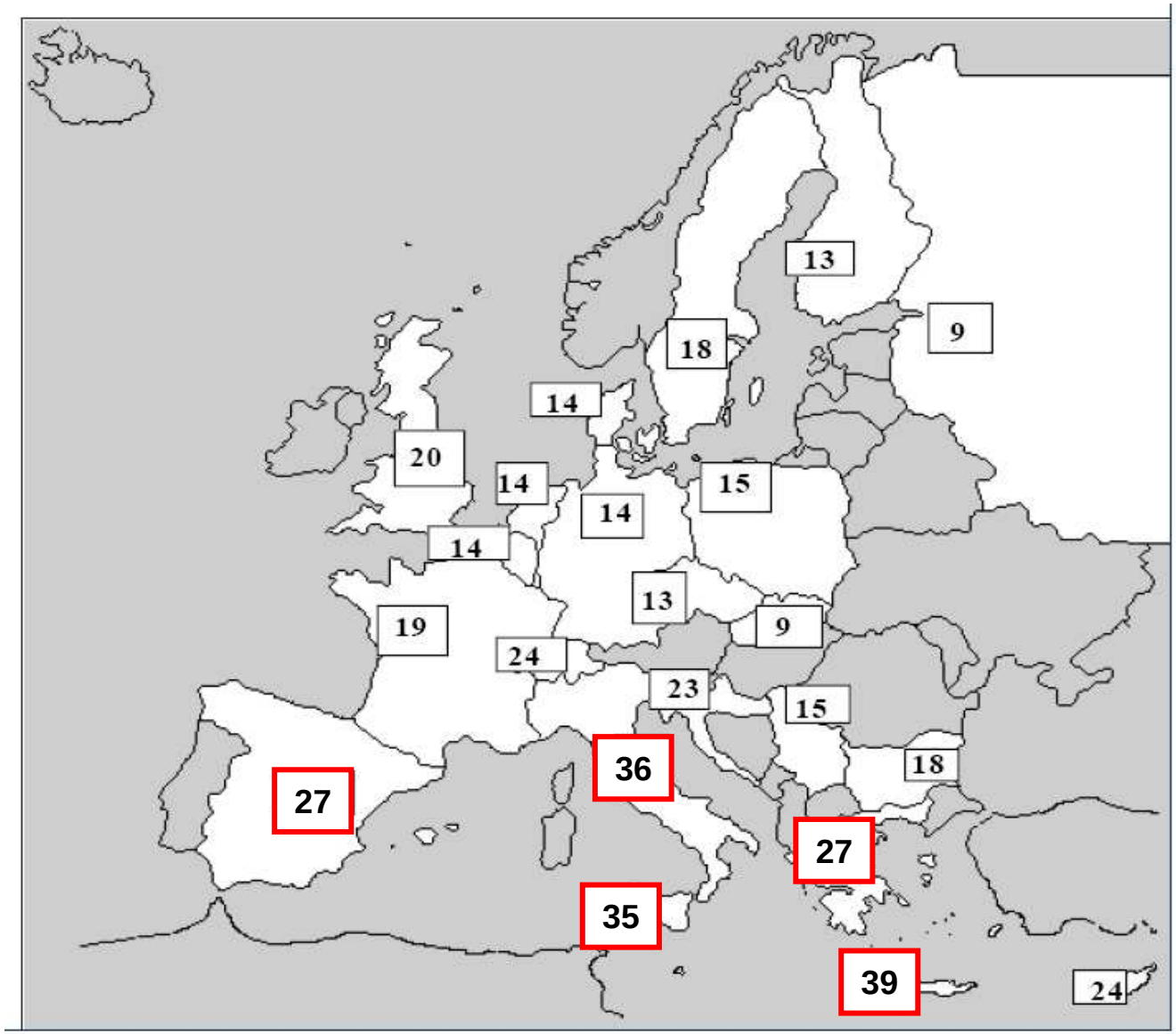
Proportion d'adultes obèses (BMI>30)



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : OCDE 2003

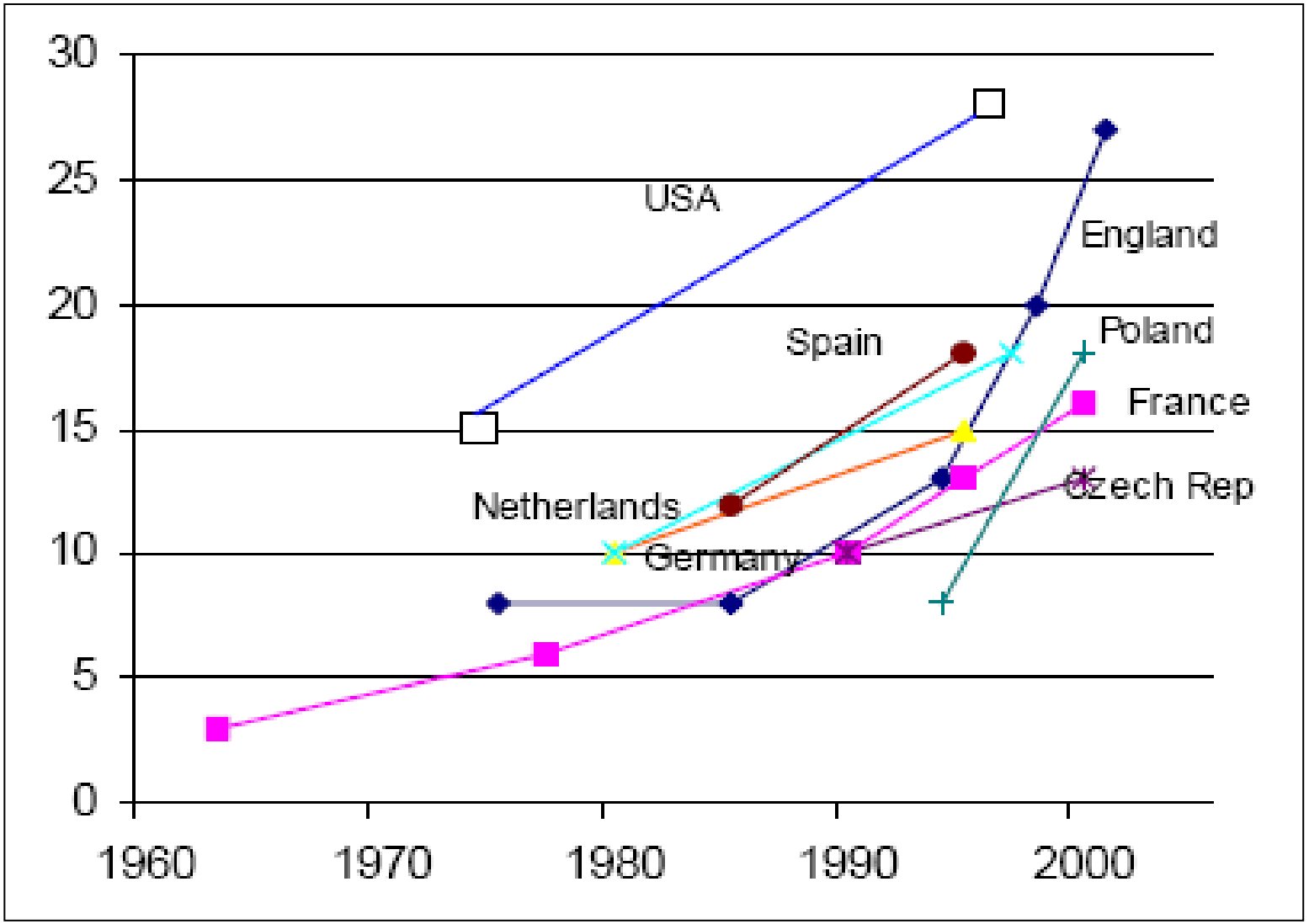
Prévalence du surpoids chez les enfants, Europe après 1990



Sources :
Lobstein et Frelut (2003)
Wang et al. (2002)
Perra et al. (2002)

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

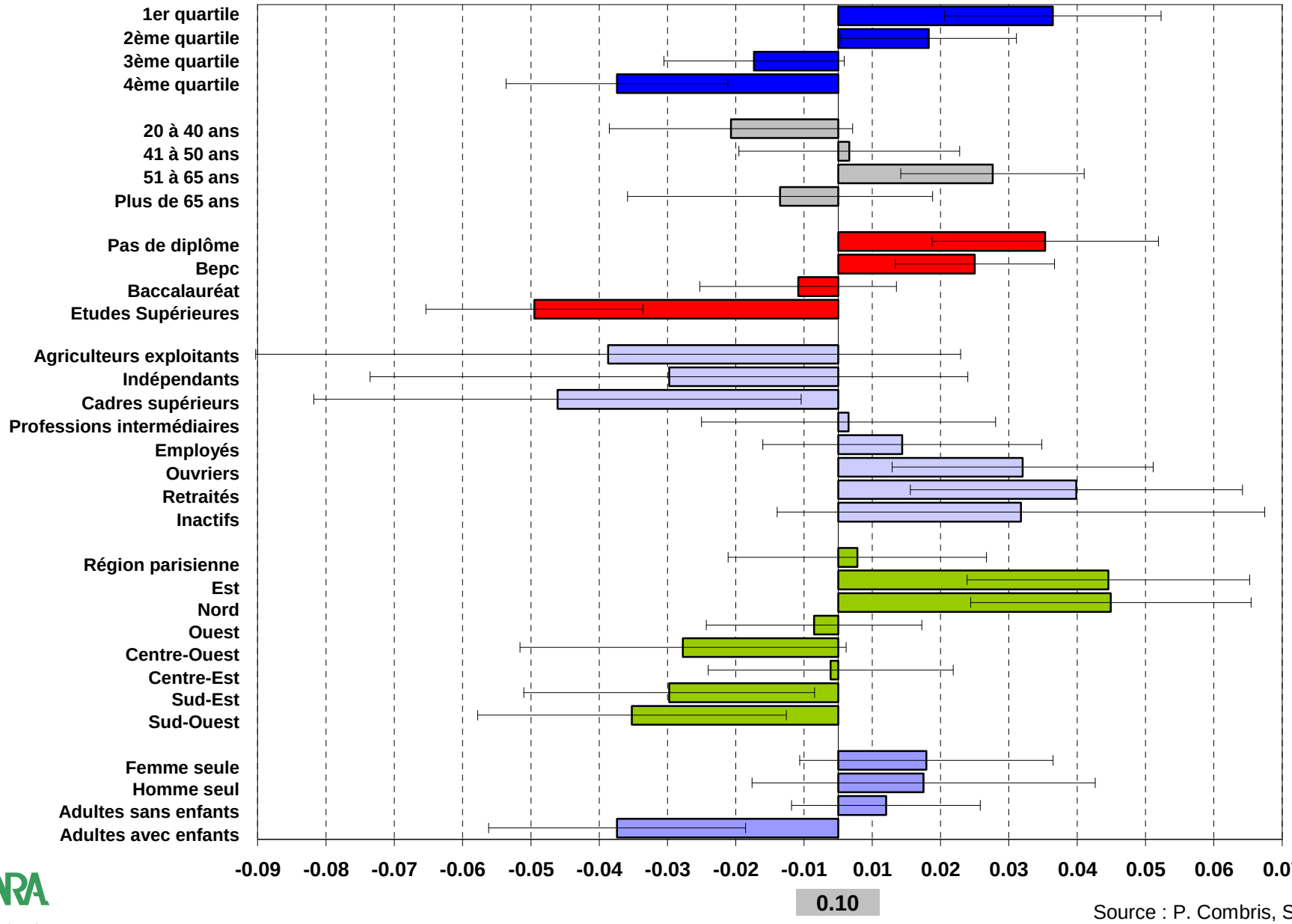
Evolution de la prévalence du surpoids chez les enfants (%)



Sources : International Obesity Task Force, 2005

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

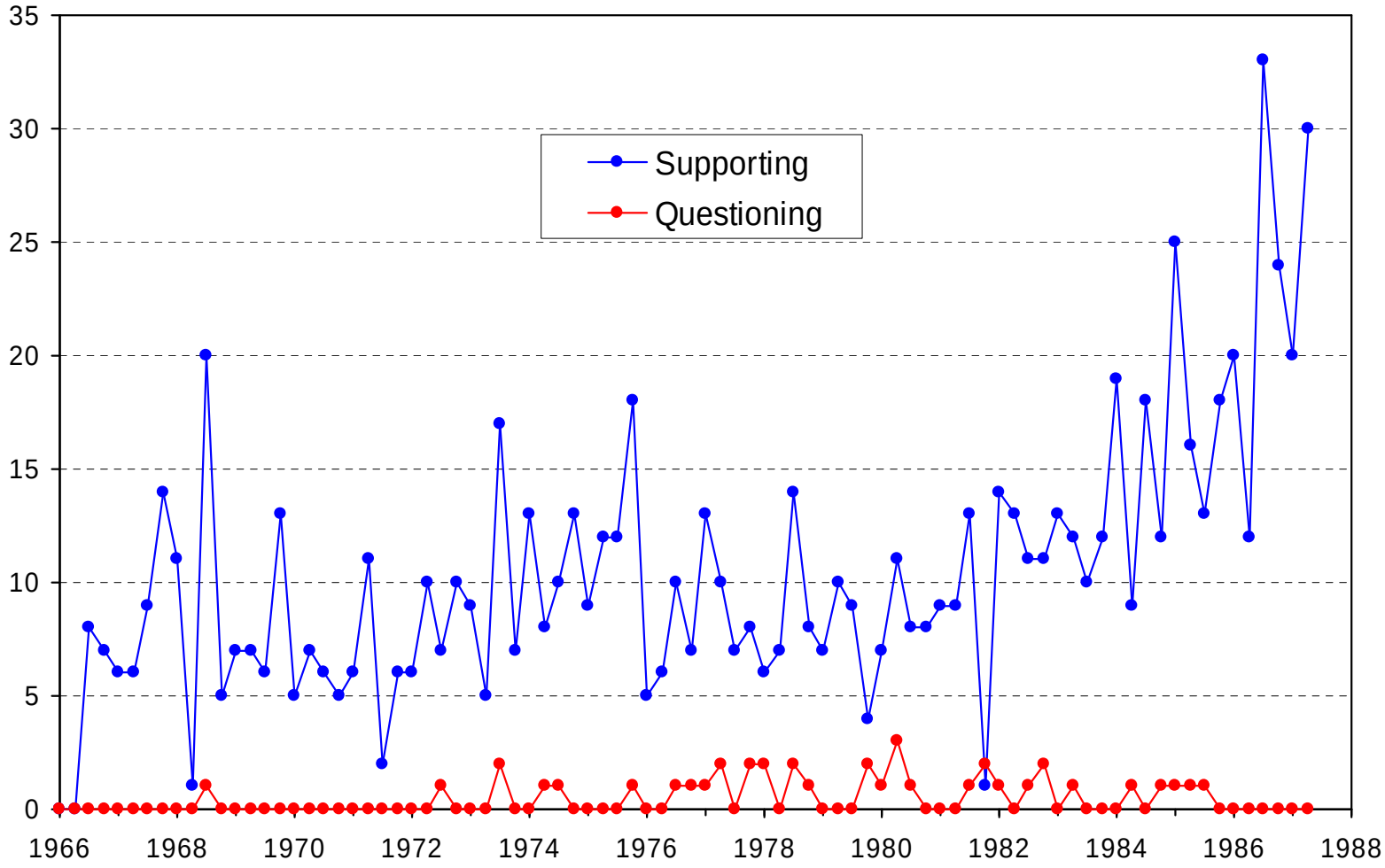
Prévalence de l'obésité en 2002 (Secodip : 6549 ménages)



Source : P. Combris, SECODIP 2002

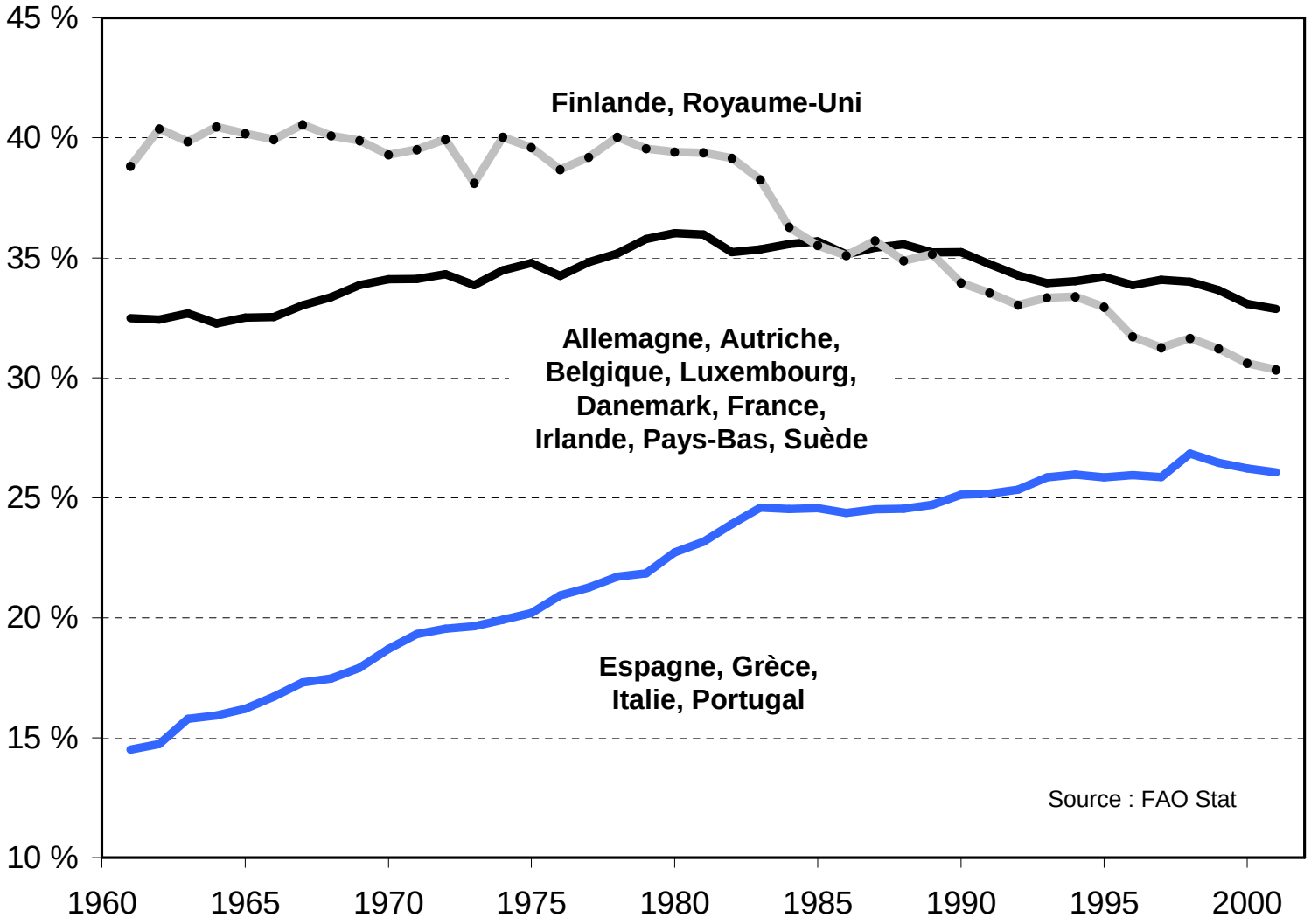
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Publications primaires sur le lien cholestérol santé



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

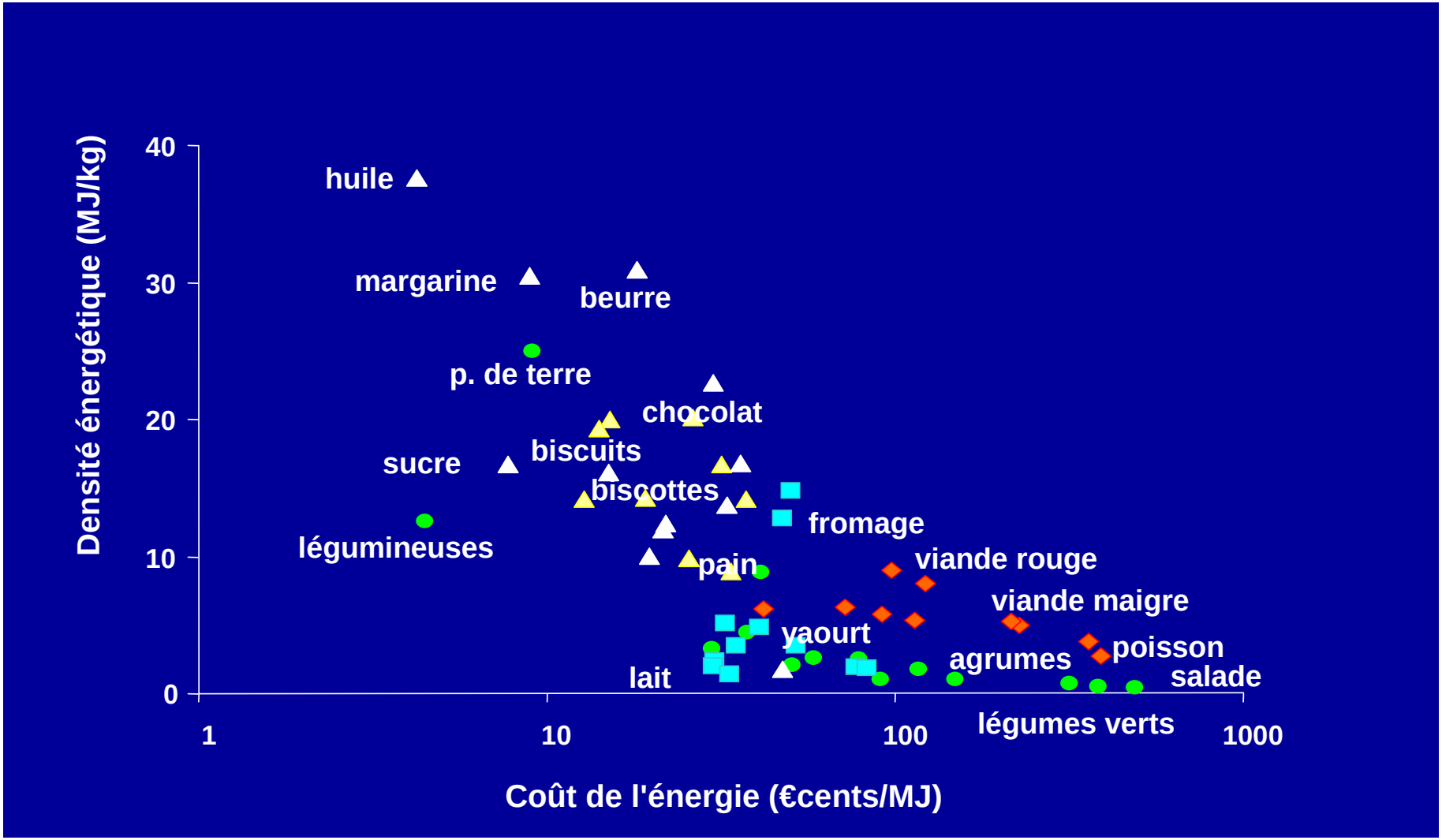
Part des calories animales dans la ration alimentaire en Europe



INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Source : FAO Stat

Coût de l’énergie dans les aliments

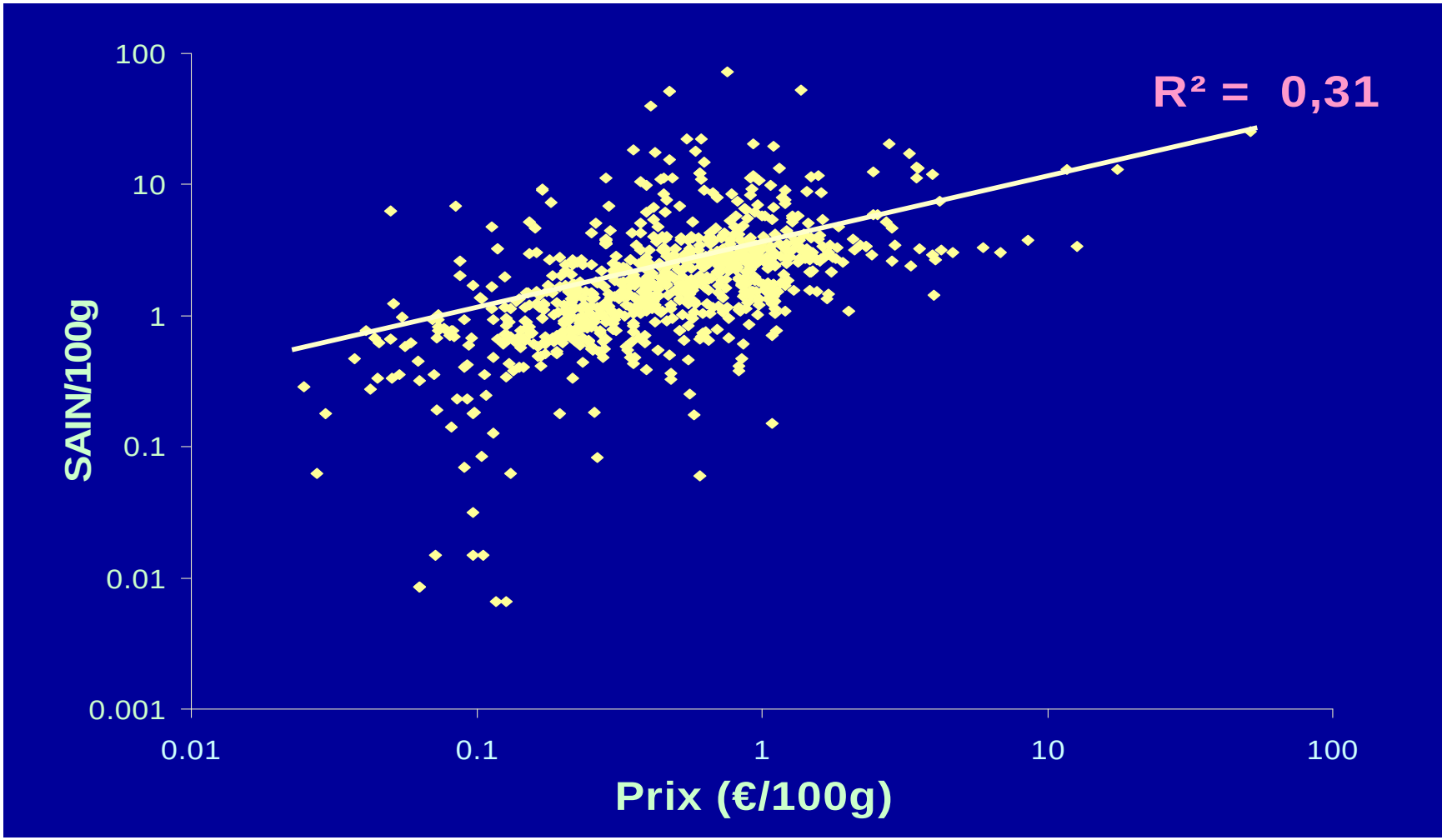


Source: Darmon, Drewnowski, Briend, *Pub Health Nutrition*, 2004

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

Score d'adéquation nutritionnel et prix des aliments

Taux de couverture des besoins en protéines, fibres, vitamines, minéraux, acides gras essentiels



Source: Darmon N., Darmon M., Maillot, Drewnowski, *JADA,* 2005

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

En résumé

- **Saturation de la consommation**
- **Stabilisation de la structure macro-nutritionnelle**
- **Concurrence accrue entre tous les aliments**
- **Importance croissante de la signalisation des caractéristiques distinctives**
- **Rôle croissant de l'information commerciale et nutritionnelle**
- **Hétérogénéité croissante des comportements**
- **Permanence des effets économiques et socio-démographiques**
- **Importance croissante des problèmes de santé liés à l'alimentation**