

Les
ENTRETIENS
de
l'Observatoire

8 octobre 2015



Observatoire
de la formation
des prix et des
marges des produits
alimentaires



« L'Euro alimentaire » ou le partage de la valeur de nos dépenses d'alimentation

méthodes, limites, derniers résultats



Philippe Boyer, Jean-Pierre Butault
<https://observatoire-prixmarges.franceagrimer.fr>

Sommaire

QU'EST-CE QU'ON CHERCHE À FAIRE ?

METHODE : PRINCIPE DE BASE

RESULTATS

CONCLUSION, PERSPECTIVES

(ETAPES DE CALCUL)

QU'EST-CE QU'ON CHERCHE À FAIRE ?

METHODE : PRINCIPE DE BASE

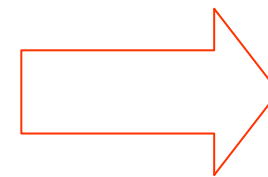
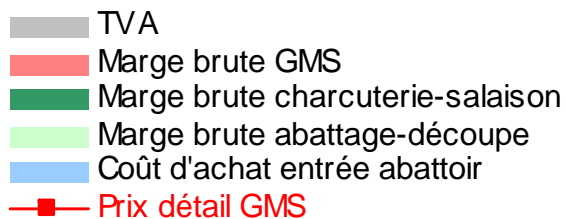
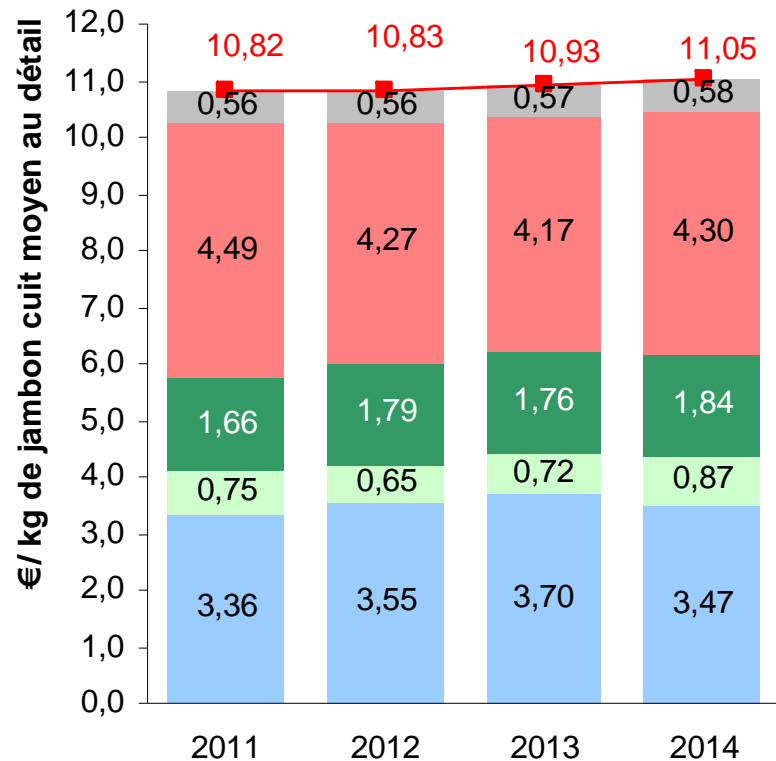
RESULTATS

CONCLUSION, PERSPECTIVES

ETAPES DE CALCUL

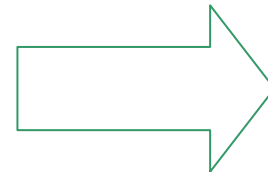
Elargir, par une approche macroéconomique, l'approche par filière de l'observatoire

L'approche par filière : exemple du jambon cuit

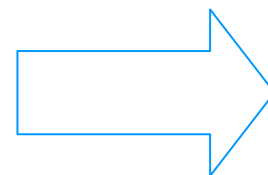


Comptes du rayon
charcuterie des GMS

Coûts de la distribution



Comptes de l'industrie de
la charcuterie et de
l'industrie d'abattage-
découpe du porc



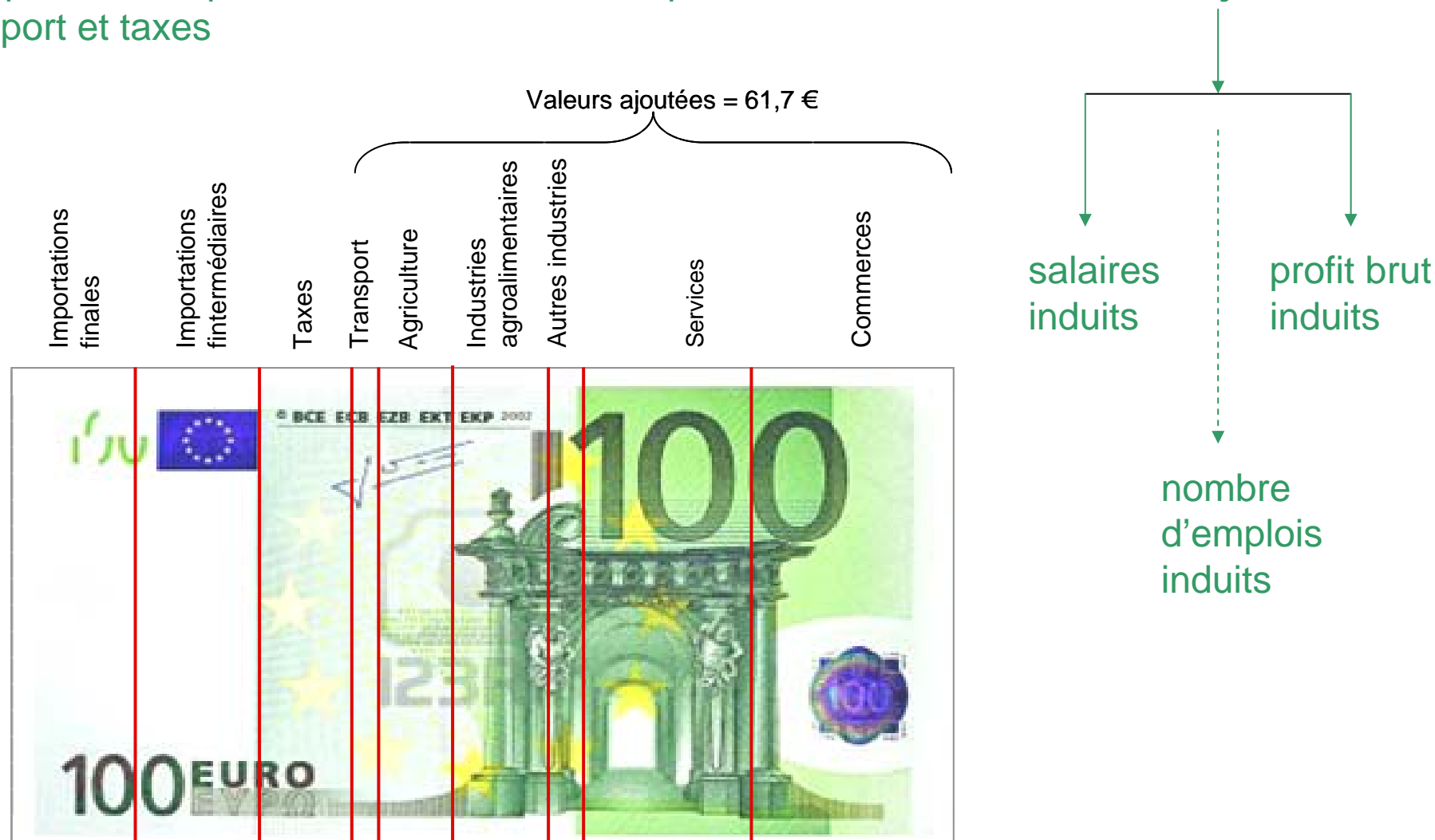
Coûts de la transformation

Comptes des exploitations
agricoles

Coûts de production
(agricole) du porc

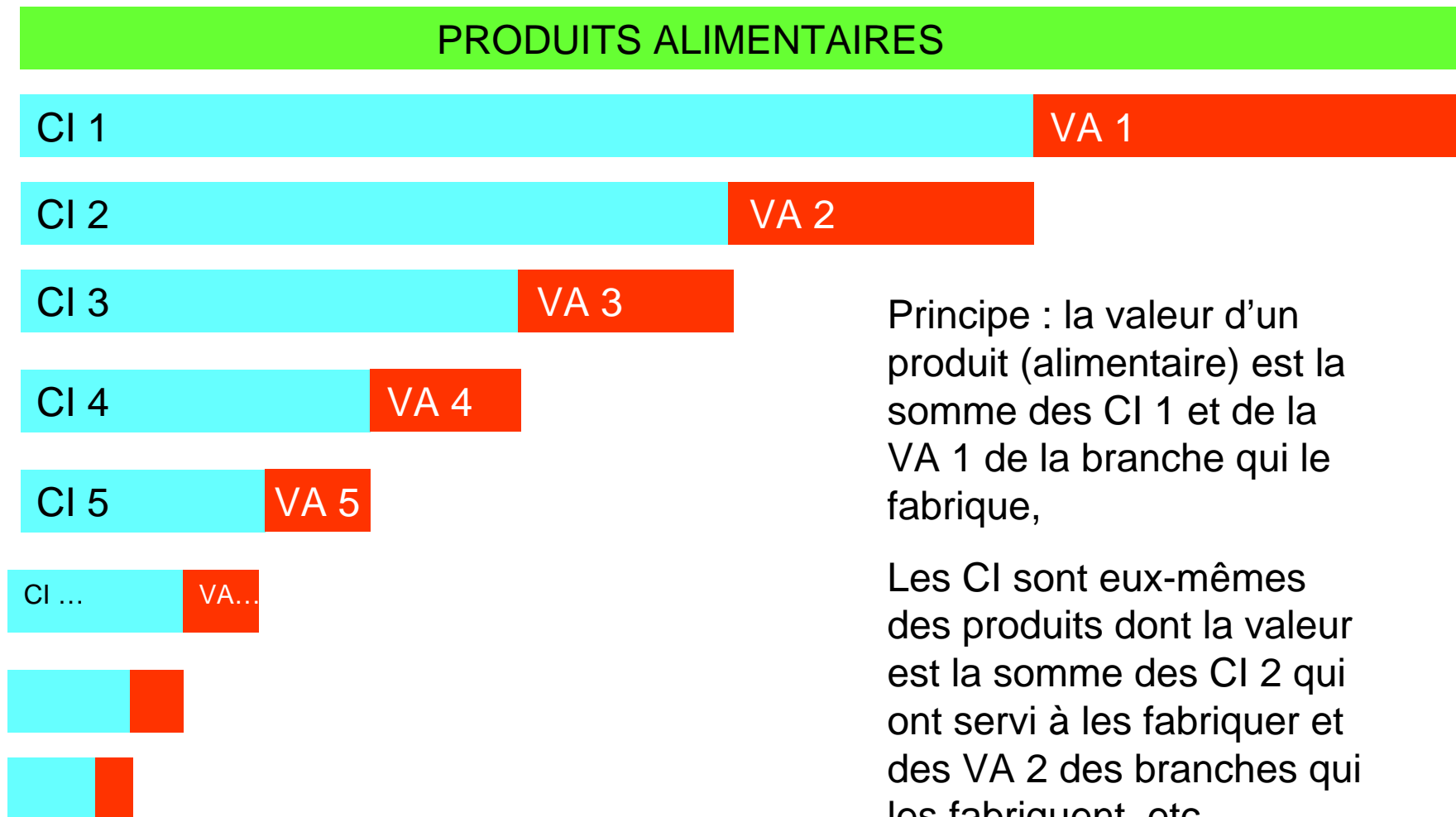
Une approche macroéconomique complémentaire de l'approche par filière de l'observatoire

Exprimer la dépense alimentaire domestique comme somme de **valeurs ajoutées**, import et taxes



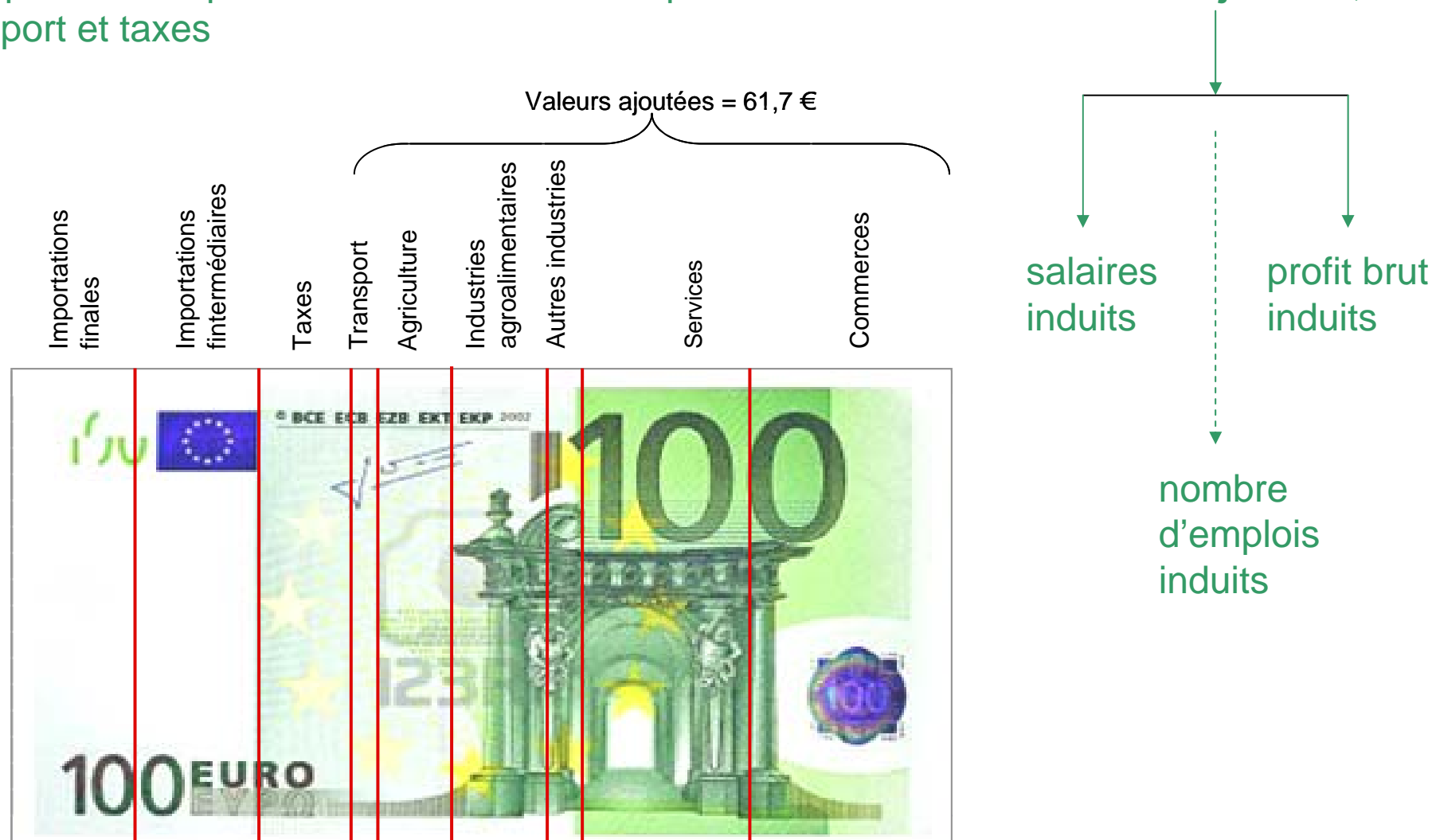
Une approche macroéconomique complémentaire de l'approche par filière de l'observatoire

Exprimer la dépense alimentaire domestique comme somme de **valeurs ajoutées**, import et taxes



Une approche macroéconomique complémentaire de l'approche par filière de l'observatoire

Exprimer la dépense alimentaire domestique comme somme de **valeurs ajoutées**, import et taxes



QU'EST-CE QU'ON CHERCHE A FAIRE ?

MÉTHODE : PRINCIPE DE BASE

RESULTATS

CONCLUSION, PERSPECTIVES

ETAPES DE CALCUL

Méthode, principe de base

1) Egalité comptable macroéconomique entre Demande finale et Valeur ajoutée (hors import) :

$$P - C^I = V_A \quad \text{et} \quad P - C^I = D, \quad \text{donc} \quad V_A = D$$

2) Ventiler par branche cette égalité. On cherche la matrice carrée $[W]$ de coefficients w_{ij} , = part de VA de la branche i dans la demande finale en produit j , telle que :

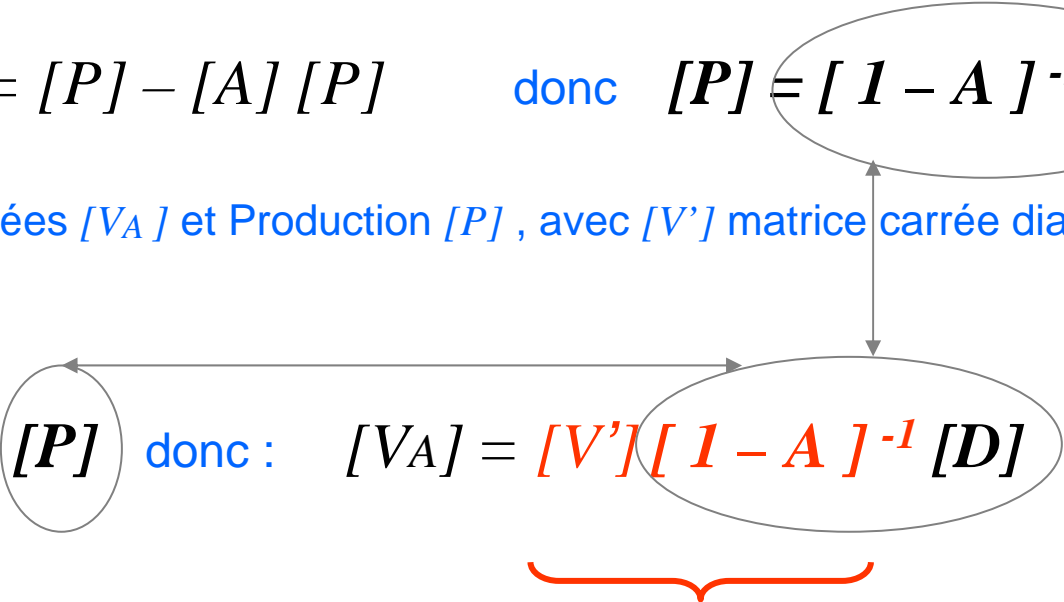
$$\begin{pmatrix} w_{11} & \dots & w_{1j} & \dots & w_{1n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ w_{i1} & \dots & w_{ij} & \dots & w_{in} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ w_{n1} & \dots & w_{nj} & \dots & w_{nn} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} D_1 \\ \dots \\ D_j \\ \dots \\ D_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} VA_1 \\ \dots \\ VA_j \\ \dots \\ VA_n \end{pmatrix}, \quad \text{soit } [W] [D] = [V_A]$$

Méthode, principe de base

3) Relation entre Production $[P]$ et Demande finale $[D]$, avec $[A]$ matrice des coefficients techniques, issue du TES :

$$[P] - [C^I] = [D] = [P] - [A][P] \quad \text{donc} \quad [P] = [1 - A]^{-1} [D]$$

4) Relation entre Valeurs ajoutées $[V_A]$ et Production $[P]$, avec $[V']$ matrice carrée diagonale des taux de valeurs ajoutées :

$$[V_A] = [V'] [P] \quad \text{donc :} \quad [V_A] = [V'] [1 - A]^{-1} [D]$$


5) D'où la matrice $[W]$ recherchée :

$$[W] = [V'] [1 - A]^{-1}$$

Matrice dont les coefficient w_{ij} donnent, en colonne, la composition de la demande finale en un produit j en valeurs ajoutées dans toutes les branches i

La consommation finale alimentaire dans les TES

- TES utilisés : *symétriques*, version Eurostat, 3 tableaux : économie intérieure, imports et ensemble, 60 produits et branches (dont Agri., Pêche-aqua, IAA).

PRODUITS		BRANCHES										demandes finales	} demande alimentaire	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Agri IAA													} demande alimentaire	
	RHD+Hôtels													} Une partie de la demande alimentaire n'est pas cernée
VA														
production														

QU'EST-CE QU'ON CHERCHE A FAIRE ?

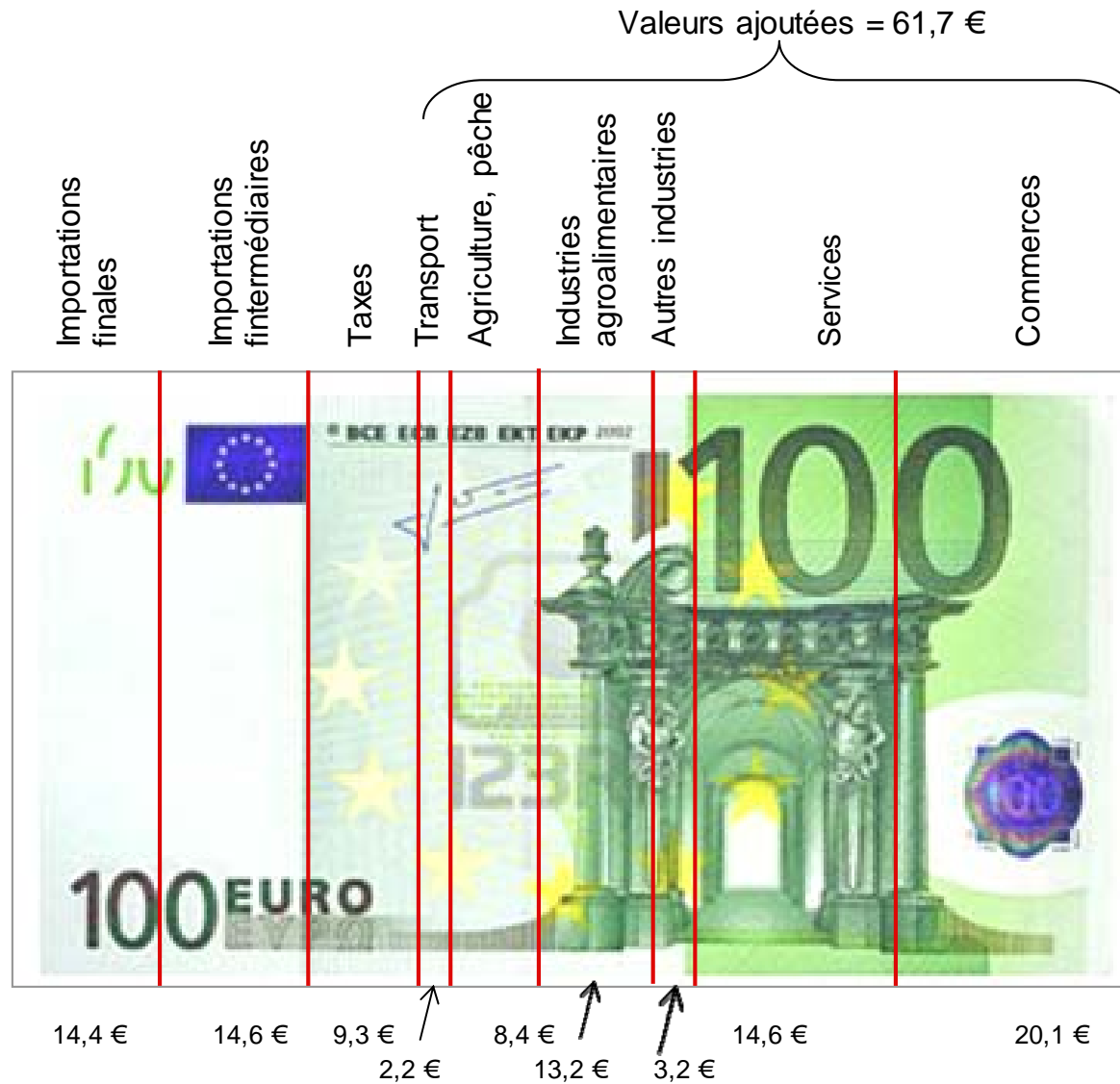
MÉTHODE : PRINCIPE DE BASE

RÉSULTATS

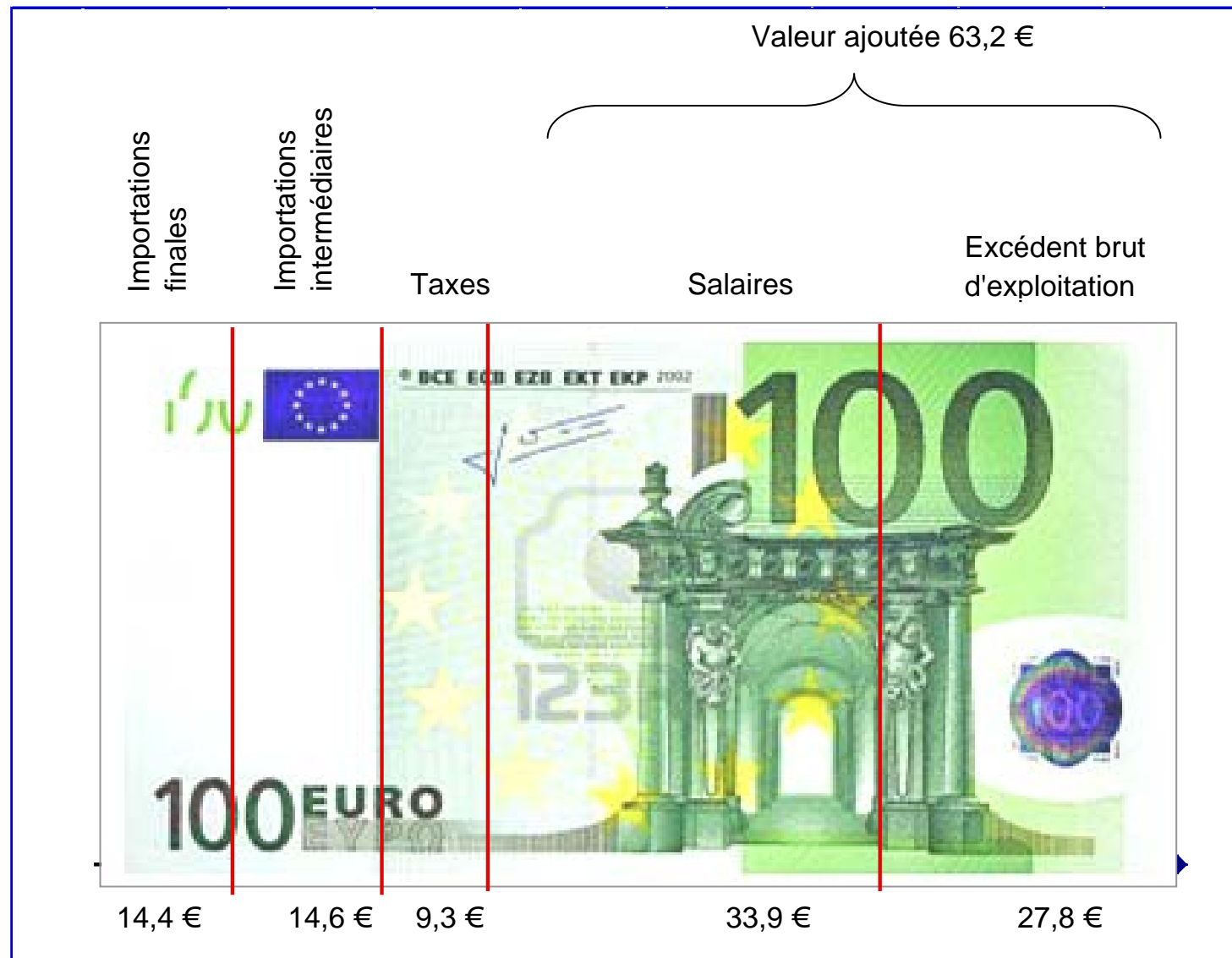
CONCLUSION, PERSPECTIVES

ETAPES DE CALCUL

Composition de la CF alimentaire en VA, imports et taxes en 2011

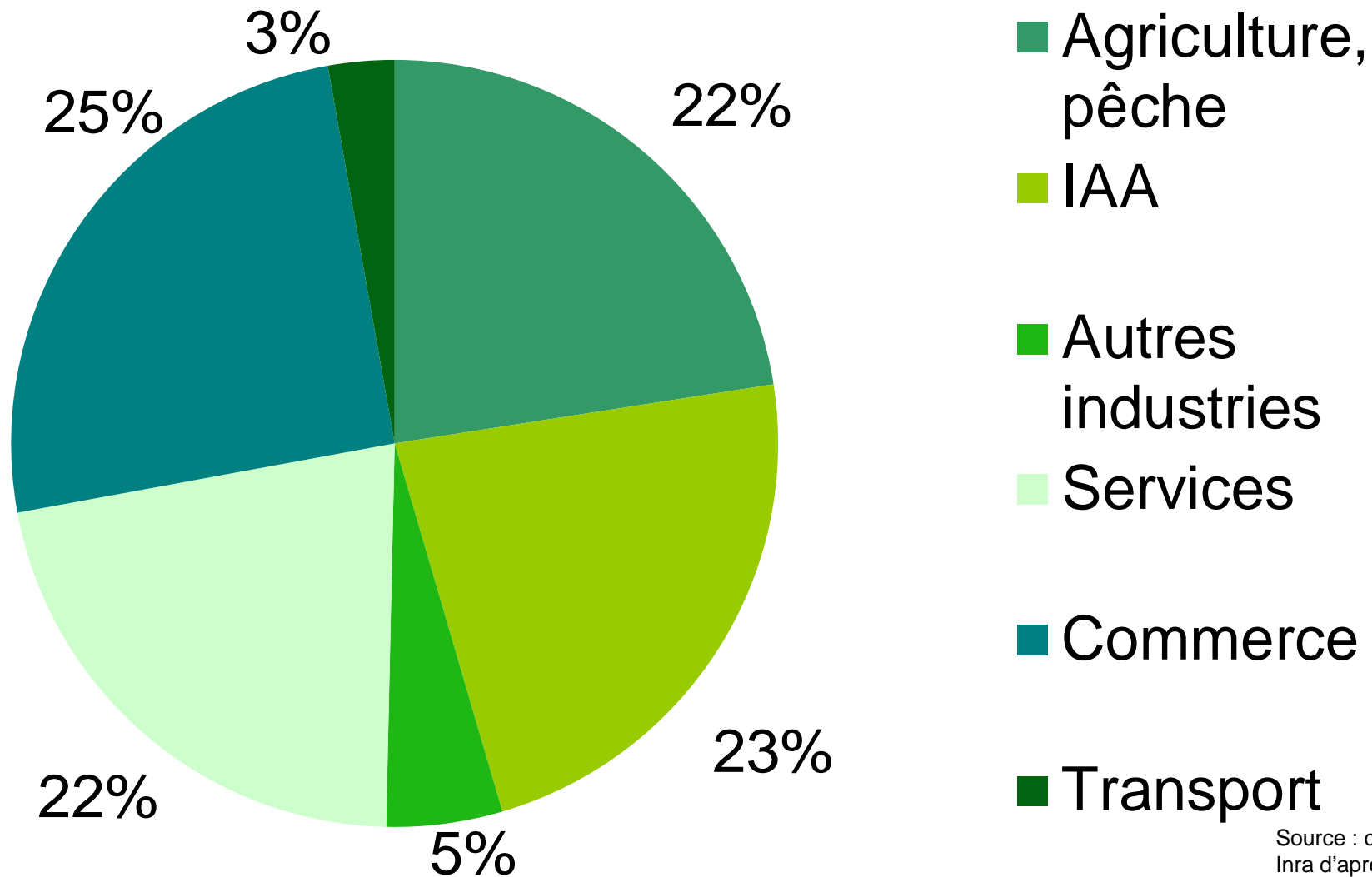


Composition de la CF alimentaire en EBE, salaires, imports et taxes en 2011



Source : calculs OFPM – Inra d'après TES INSEE, Eurostat

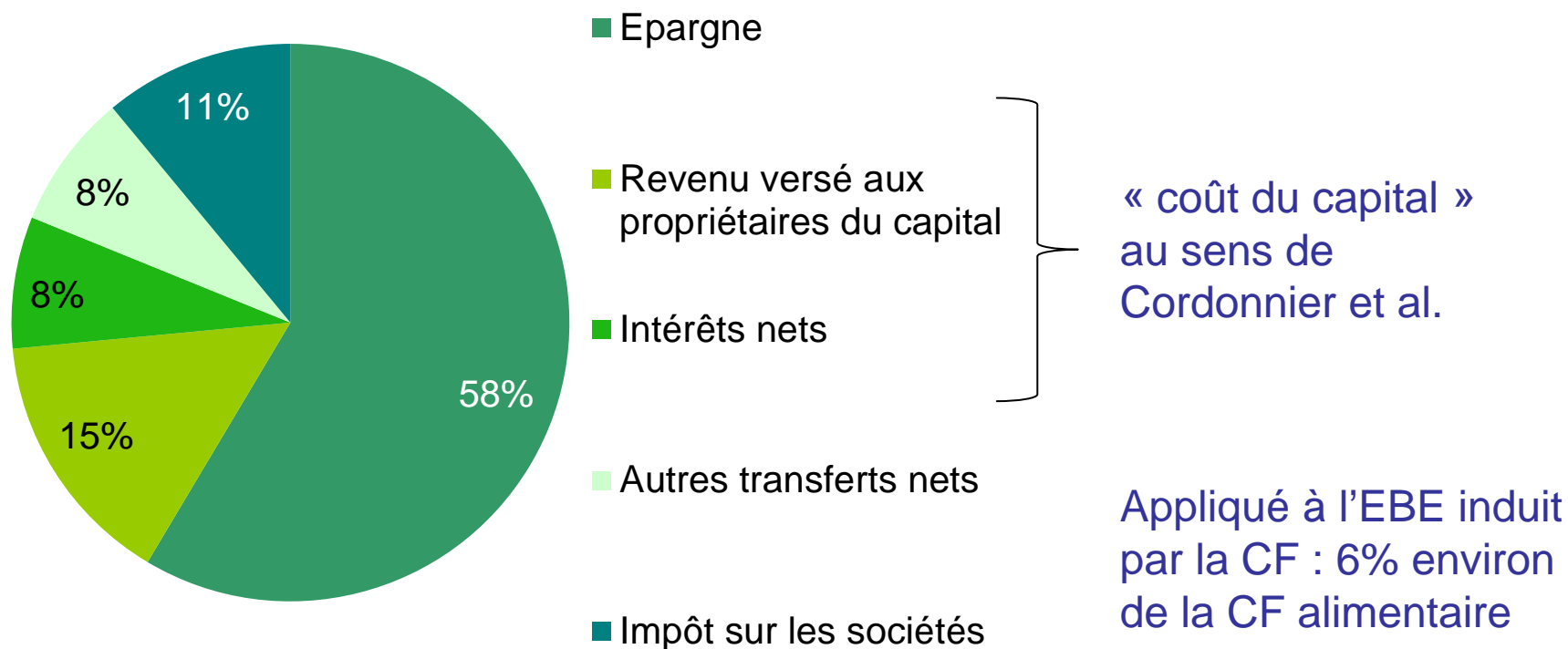
EBE induits par la CF alimentaire en 2011



Source : calculs OFPM –
Inra d'après TES INSEE,
Eurostat

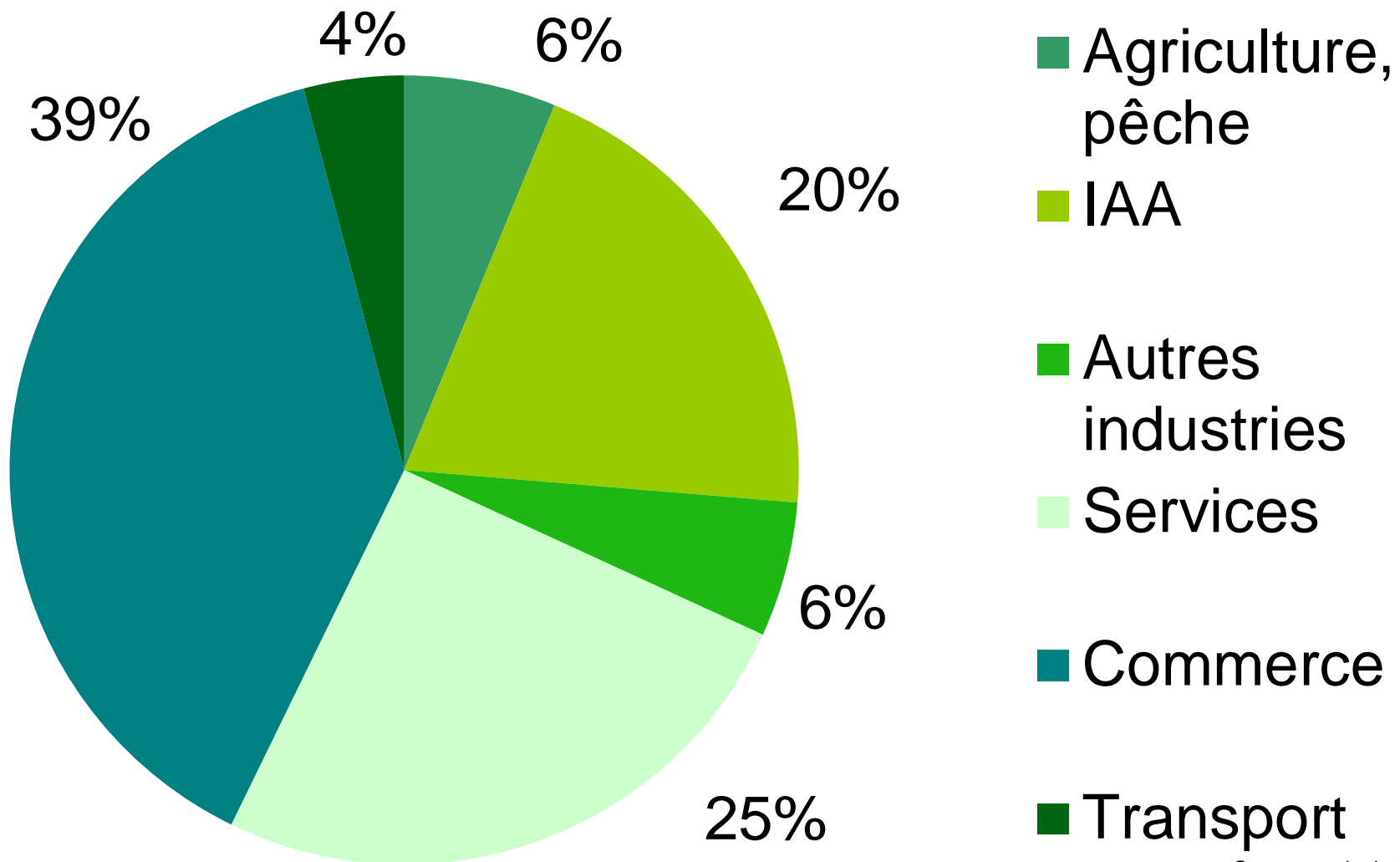
Partage de l'EBE en 2011

EBE des sociétés non financières en 2011



Source : OFPM d'après INSEE,
Cnis, Cordonnier L. et al, 2013

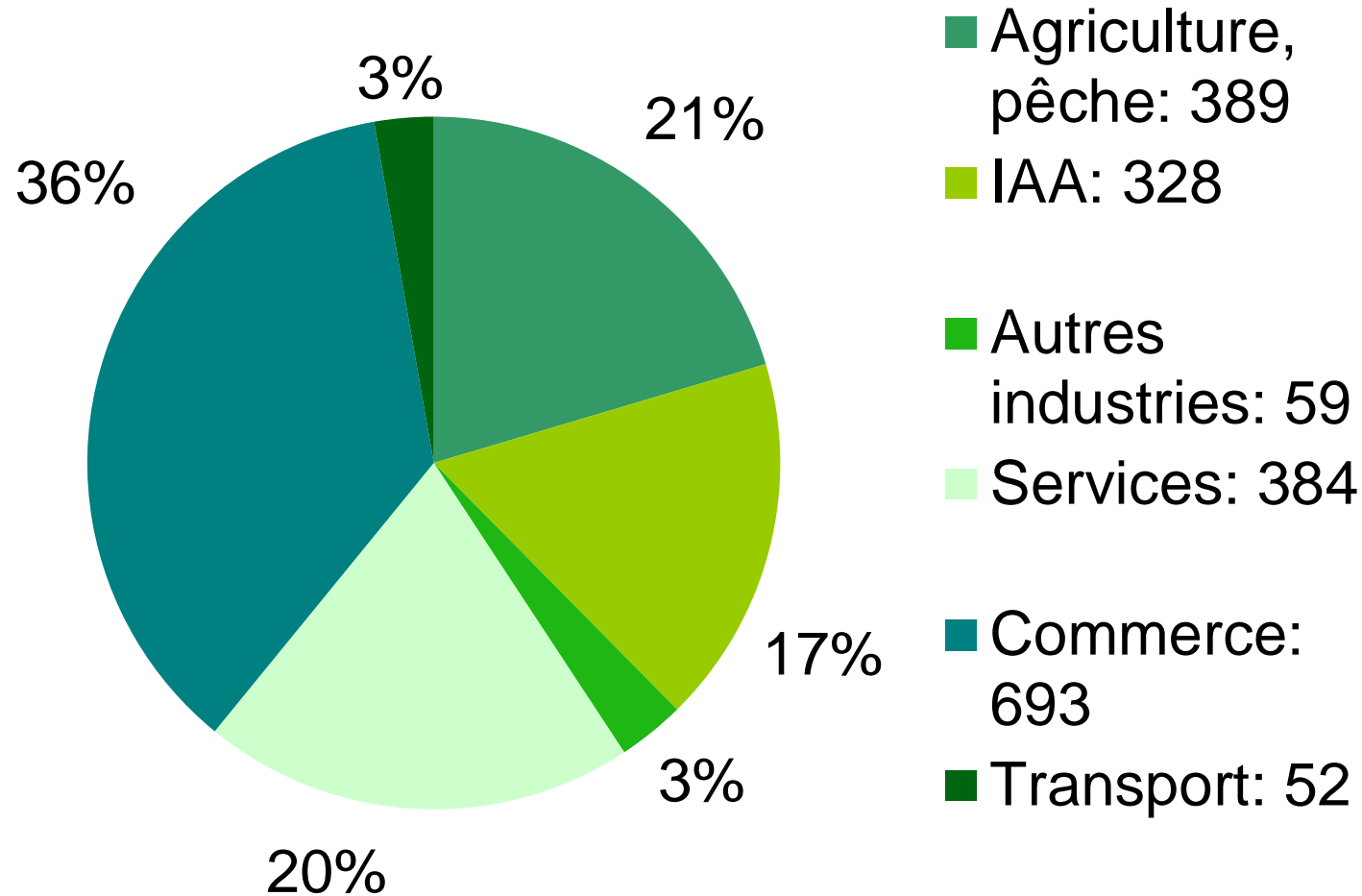
Salaires induits par la CF alimentaire en 2011



Source : calculs OFPM –
Inra d'après TES INSEE,
Eurostat

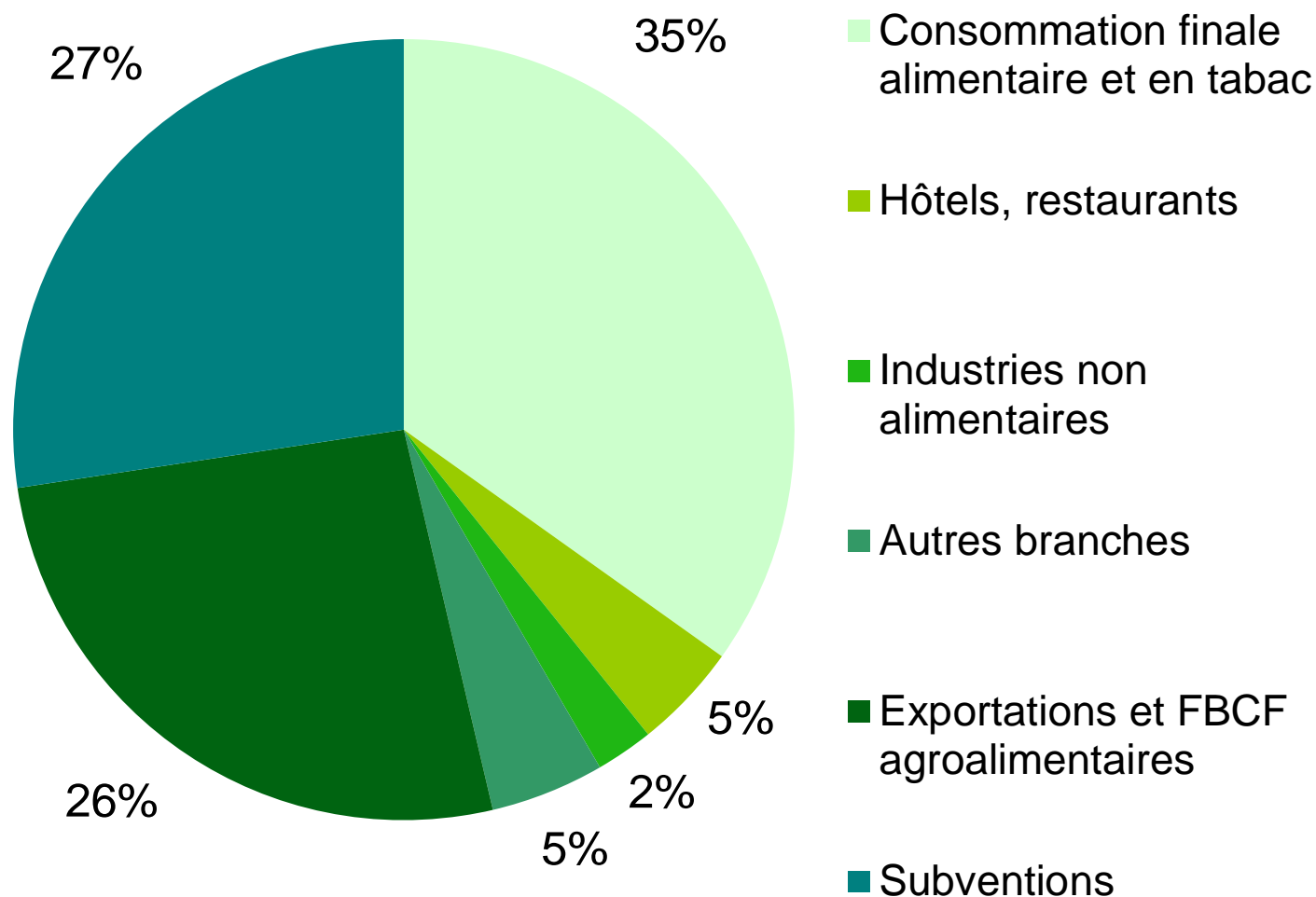
Emplois induits par la CF alimentaire en 2011

1 000 ETP



Source : calculs OFPM –
Inra d'après TES INSEE,
Eurostat

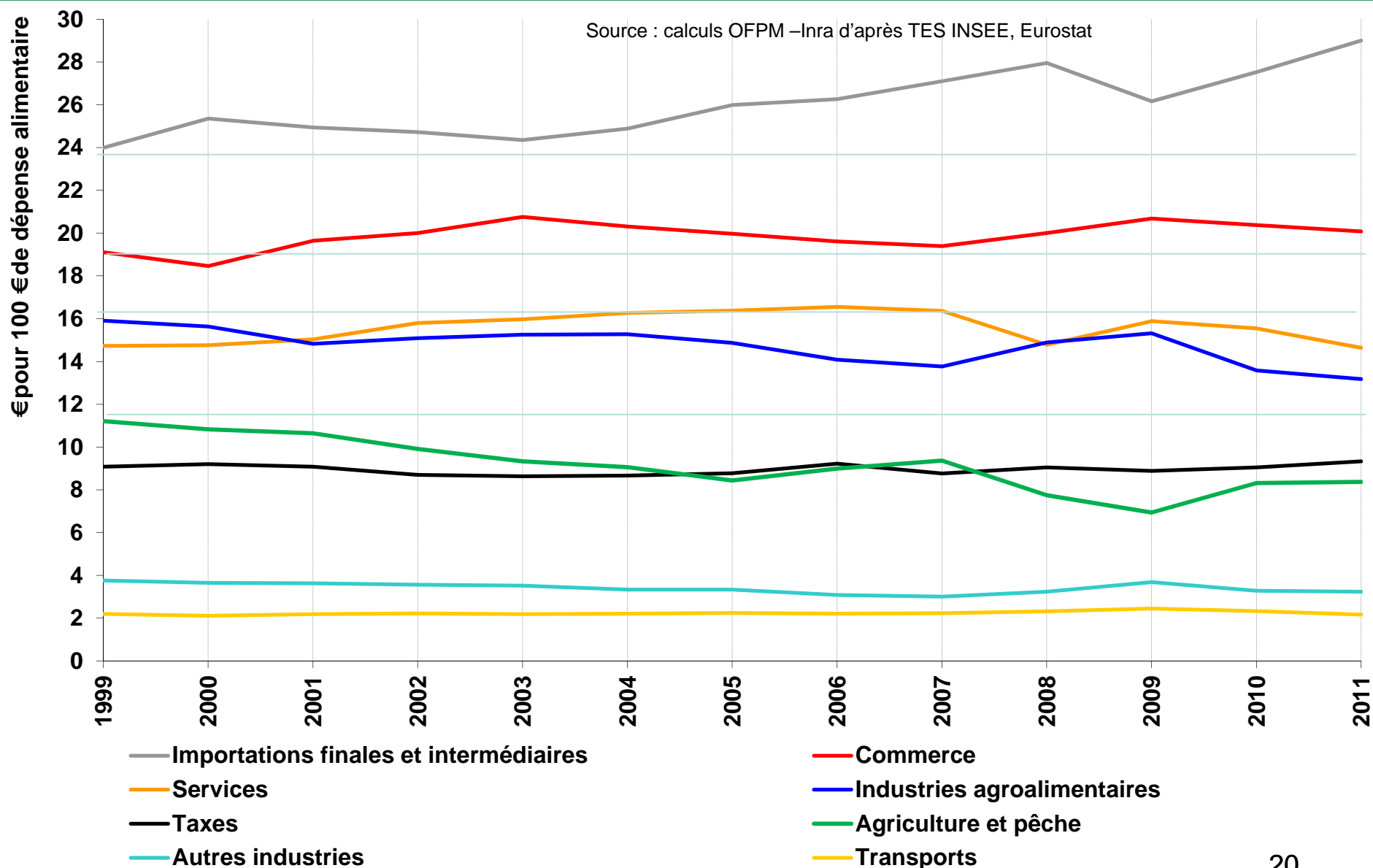
Origine de l'EBE de la branche agricole par DF en 2011



Source : calculs OFPM – Inra d'après TES INSEE, Eurostat

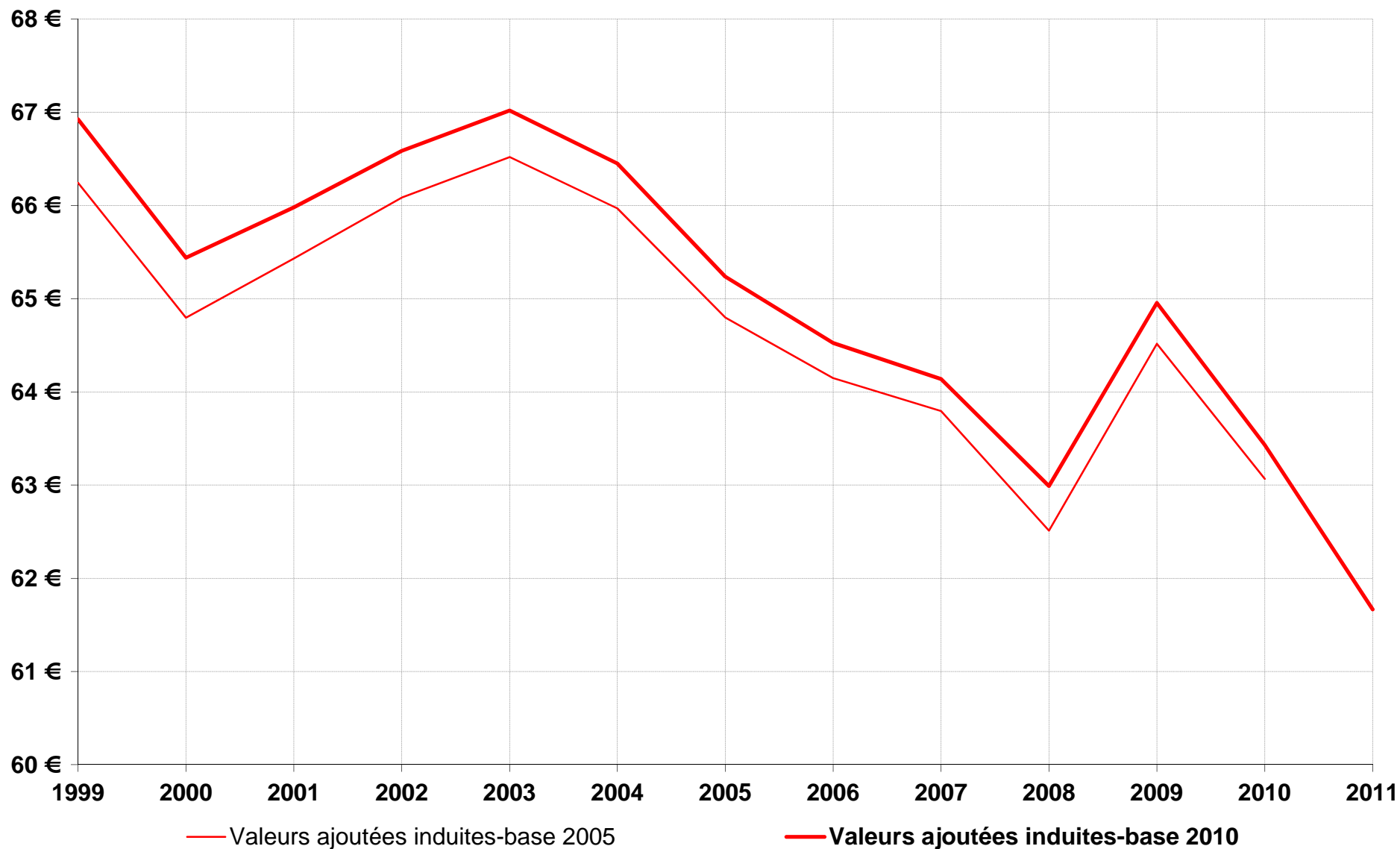
Evolution des composantes de l'Euro alimentaire 1999-2011

Décomposition en valeurs ajoutées, importations finales et intermédiaires et taxes



Evolution des composantes de l'Euro alimentaire 1999-2011

Baisse de la VA induite



Source : calculs OFPM -Inra d'après TES INSEE, Eurostat

Evolution des composantes de l'Euro alimentaire 1999-2011

Hausse des importations

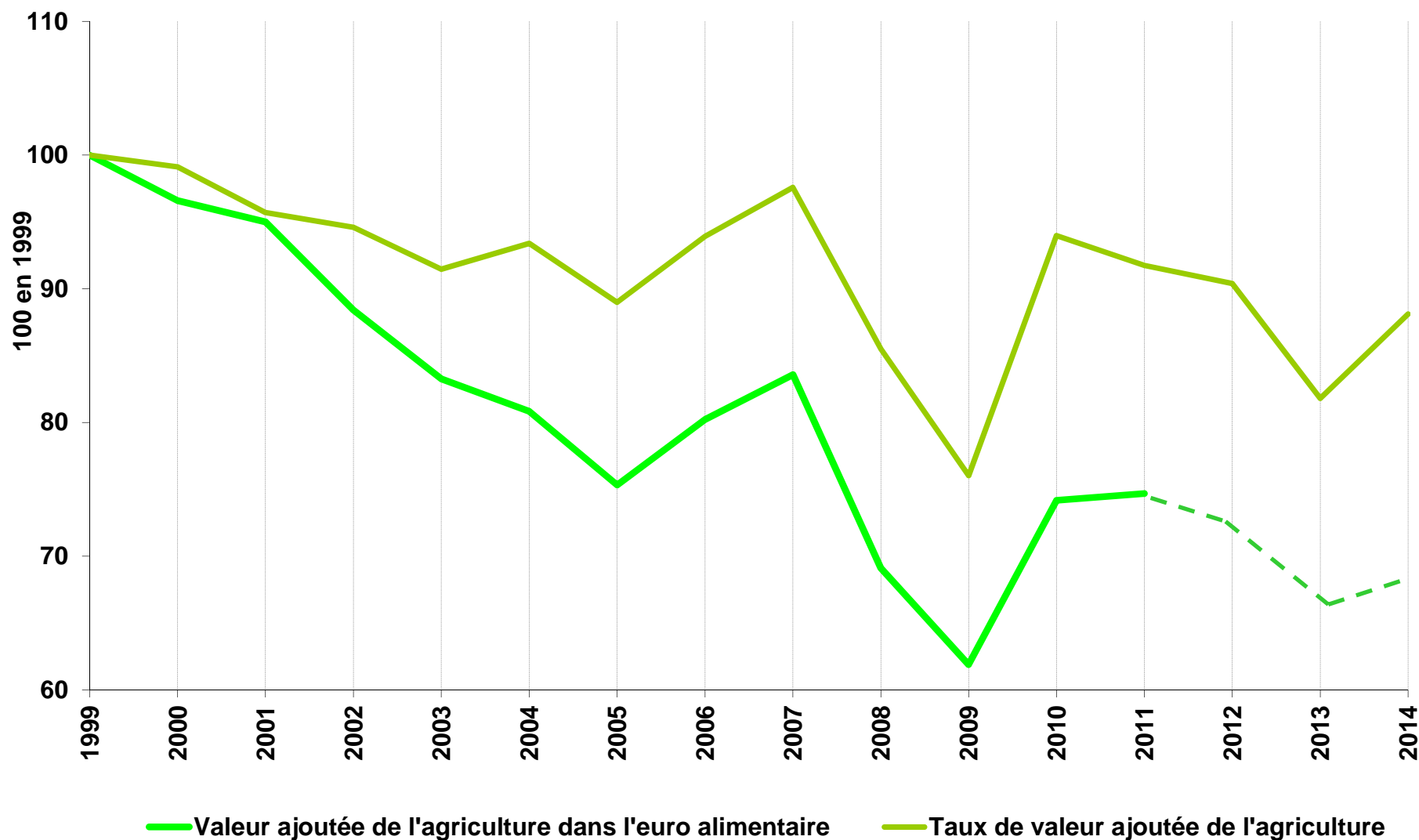


Source : calculs OFPM -Inra d'après TES INSEE, Eurostat

22

VA agricole dans l'Euro alimentaire après 2011

Corrélation avec le taux de VA de la branche



Source : calculs OFPM –Inra d'après TES INSEE, Eurostat

20

QU'EST-CE QU'ON CHERCHE A FAIRE ?

MÉTHODE : PRINCIPE DE BASE

RÉSULTATS

CONCLUSION, PERSPECTIVES

ETAPES DE CALCUL

Conclusion - Perspectives

Apports pour l'Observatoire

- Une réponse à la question du « partage de la valeur ajoutée dans la filière »
- « Pédagogie » : valeurs = rémunérations du travail (donc, emplois) et du capital
- Malheureusement pas faisable par filière (nomenclature, complexité...)

Rappel des limites

- Hors RHF (représente 23 % du budget alimentaire des ménages. INSEE).
- Hypothèses « Leontief » : coefficients fixes (de production, de VA, d'import, ...) dans une même branche quelle que soit l'utilisation des produits de la branche.
- Changement de base : rétropolation problématique
- Disponibilité assez tardive des données de base (TES symétriques avec PA)

Résultats

- Non spécifiquement « alimentaire » : croissance des importations dans la CF
- Baisse de la part de VA totale dans la CF
- Dont baisse de la part de VA de l'agriculture (effet prix à CMT, incorporation croissante d'autres biens et services dans l'alimentation), des IAA
- Fluctuations de la part de VA du commerce et des services

Perspectives

- Comparaison UE (fait sur année 2005), USA
- Séparation effets volume / prix

QU'EST-CE QU'ON CHERCHE A FAIRE ?

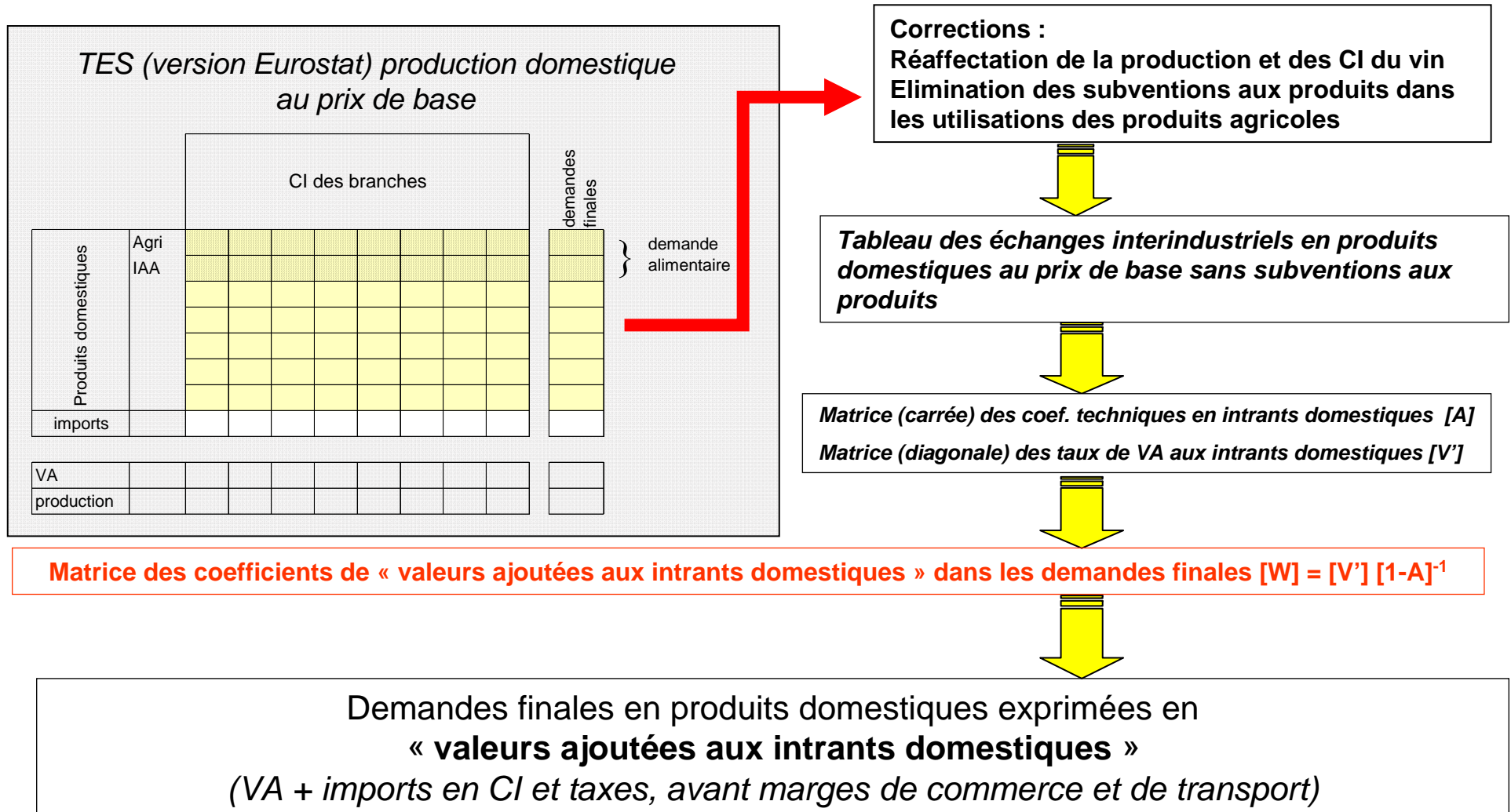
MÉTHODE : PRINCIPE DE BASE

RÉSULTATS

CONCLUSION, PERSPECTIVES

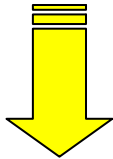
ÉTAPES DE CALCUL

La consommation finale alimentaire en produits domestiques décomposée en valeurs ajoutées aux intrants domestiques



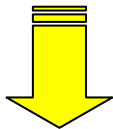
Traitements successifs - Résumé

- **Demande finale alimentaire en produits domestiques exprimées en « valeurs ajoutées aux intrants domestiques »**
(VA + imports en CI et taxes, avant marges de commerce et de transport)



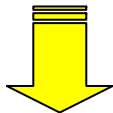
Le TES « intérieur » permet de répartir la VAID entre VAPB et Imports CI
Le TES « imports » permet de rajouter la CF en aliments importés

- **Demande finale alimentaire en produits domestiques exprimées en valeurs ajoutées au prix de base**
+ Imports CI
+ Imports finales en produits alimentaires



Passage aux prix d'acquisition par ajout des marges dans les VA.
Marges = productions du commerce et des transports. Marges par produit (dont alimentaires) : source ERE.
Marges sur CF alimentaires : décomposées en VA via TES.

- **Demande finale alimentaire en produits domestiques exprimées en valeurs ajoutées au prix d'acquisition**
+ Imports CI
+ Imports finales en produits alimentaires



Bouclage taxes : Taxes = CF au prix d'acquisition (TES complet) – CF produits domestiques au prix de base – CF imports – CF de marges

- **Demande finale alimentaire en produits domestiques exprimées en valeurs ajoutées au prix d'acquisition**
+ Imports CI
+ Imports finales en produits alimentaires
+ Taxes

Produits du tabac, changement de base... : corrections

- A partir du TES 2008, produits du tabac inclus dans ceux des industries alimentaires.... La consommation finale en produits de cette branche inclut donc celle en produits du tabac.

Correction en amont de l'impact des produits du tabac dans les calculs en enlevant les importations en produits du tabac et les taxes (composante importante de la CF en tabac) sur le tabac (connues par ailleurs)

CF alimentaire ainsi corrigée et décomposée en VA : encore un peu supérieure à la consommation finale alimentaire hors tabac (connue par ailleurs) :

ajustement proportionnel des VA

Vérification de la méthode sur années < 2008

- A partir du TES 2011 : comptes nationaux en base 2010 et non plus 2005. Révision à la hausse du taux de VA dans les IAA, rupture de série.

On dispose du TES 2010 dans les deux bases : rétropolation des résultats des années N (< 2010) en base 2010 en appliquant aux résultats de 2010 en base 2010 les évolutions 2010 / N en base 2005.

Autres limites

- Nomenclature des branches et produits : restauration « hors domicile » indissociable de « hébergement » : la consommation finale alimentaire en RHD ne peut pas être prise en compte

La consommation finale alimentaire prise en compte : consommation finale – via commerce - en produits des branches Agriculture (aliments non transformés) et Industries alimentaires (aliments transformés)

- Limite générale des travaux sur TES : coefficients fixes (de production, de VA, d'import, ...) dans une même branche quelle que soit l'utilisation des produits de la branche.

Les
ENTRETIENS
de
l'Observatoire

8 octobre 2015



Observatoire de la formation des prix et des marges des produits alimentaires



Merci de votre
attention

A vos questions....

« l'Euro alimentaire »
ou le partage de la valeur de nos dépenses
d'alimentation
méthodes, limites, derniers résultats

Philippe Boyer, Jean-Pierre Butault
<https://observatoire-prixmarges.franceagrimer.fr>

