



**Structures et performances d'élevages bovins allaitants
Charolais. PAC, marchés, aléas : 23 ans d'évolutions
(1990-2013)
Patrick Veysset**

► **To cite this version:**

Patrick Veysset. Structures et performances d'élevages bovins allaitants Charolais. PAC, marchés, aléas : 23 ans d'évolutions (1990-2013). Master. Ingénieurs Agro 3^e année (Dépendance des exploitations aux aides PAC, conséquences sur l'orientation des systèmes et leur efficience), 2015, 50 p. hal-02796339

HAL Id: hal-02796339

<https://hal.inrae.fr/hal-02796339>

Submitted on 5 Jun 2020

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.



STRUCTURES ET PERFORMANCES D'ELEVAGE BOVINS ALLAITANTS CHAROLAIS

PAC, marchés, aléas : 23 ans d'évolutions (1990-2013)



INTRODUCTION

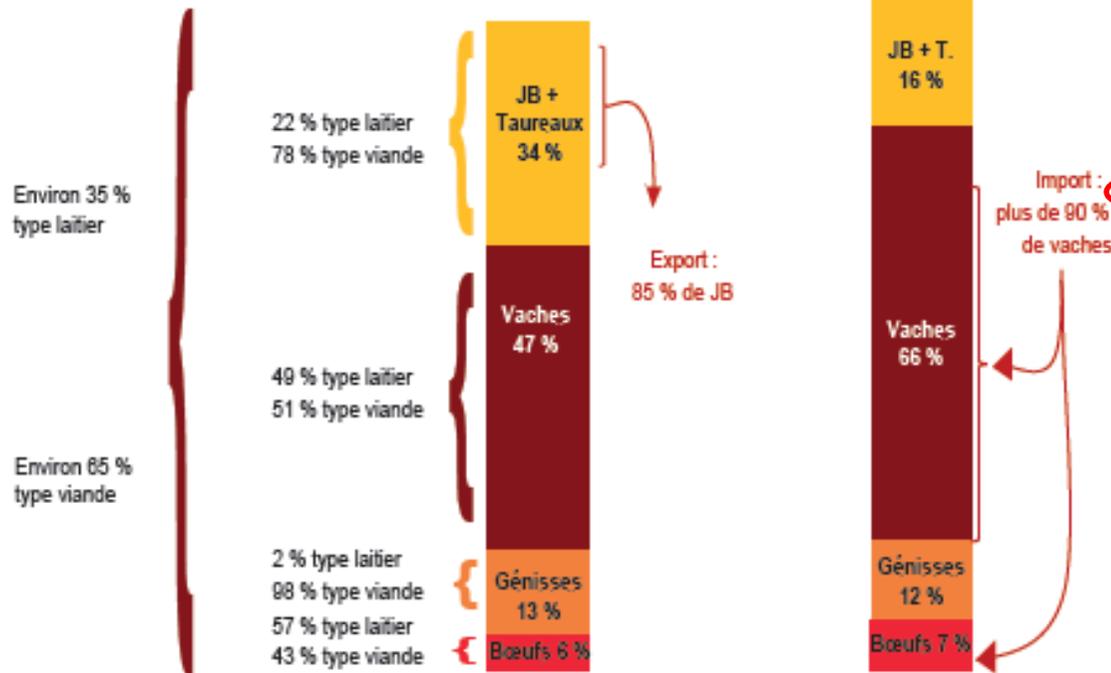
- Importance de l'élevage allaitant en France
 - 4,1 M vaches allaitantes, 1/3 du cheptel européen

TYPE DE VIANDE PRODUITE ET CONSOMMÉE EN FRANCE EN 2013

Source : estimations GEB-Institut de l'Élevage; % du tonnage de Gros Bovins

Production : 1,25 million de téc

Consommation : 1,33 million de téc



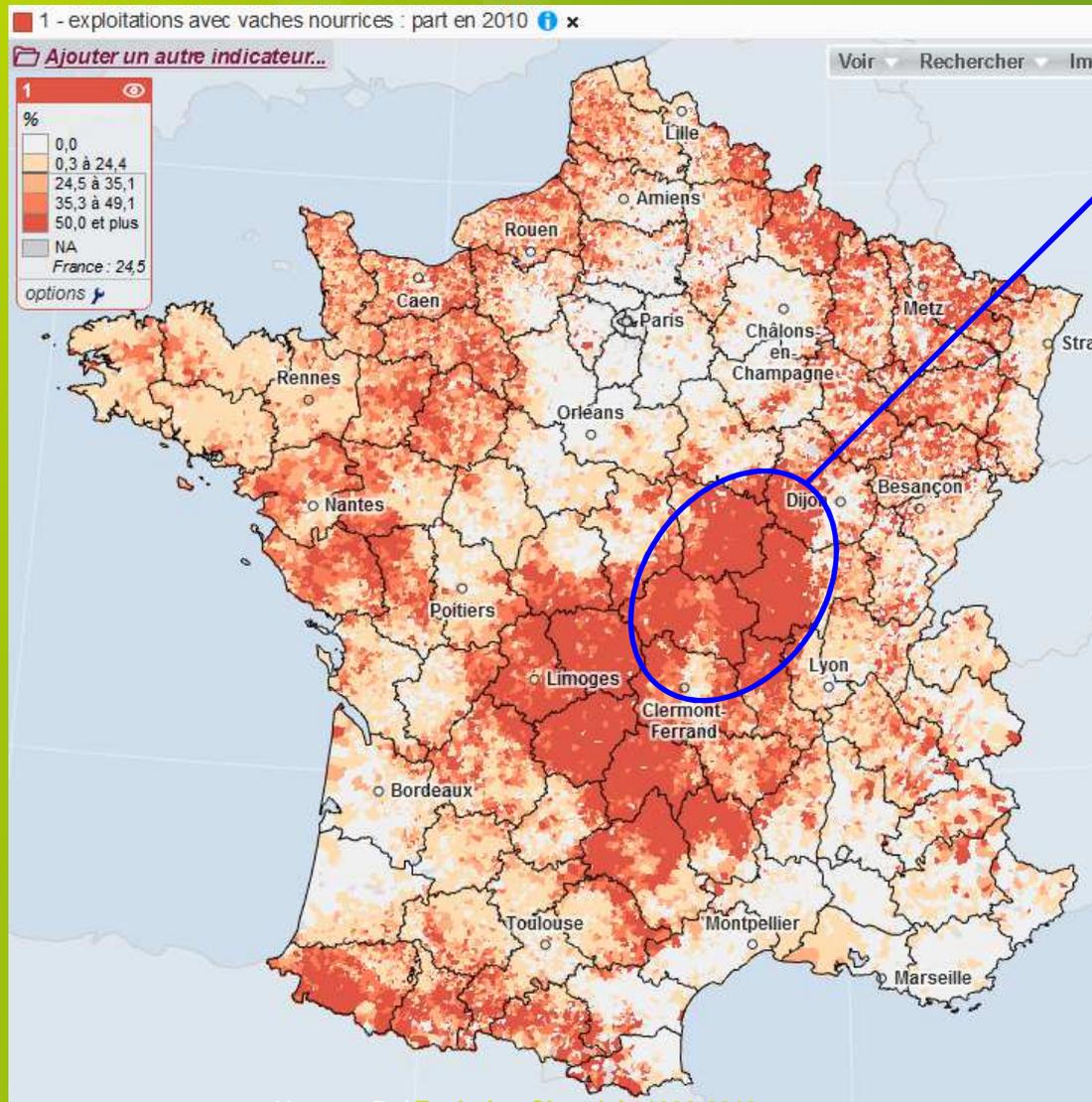
Veaux du cheptel allaitant :
4 110 milliers de vaches x 0,83
= 3 330 milliers

Veaux de boucherie	238
Brouards exportés	995
Jeunes bovins	675
Bœufs	39
Génisses de boucherie	414
Vaches	980
Taureaux de saillie	60

80% vers l'Italie

INTRODUCTION

- Zones défavorisées = 67% des VA

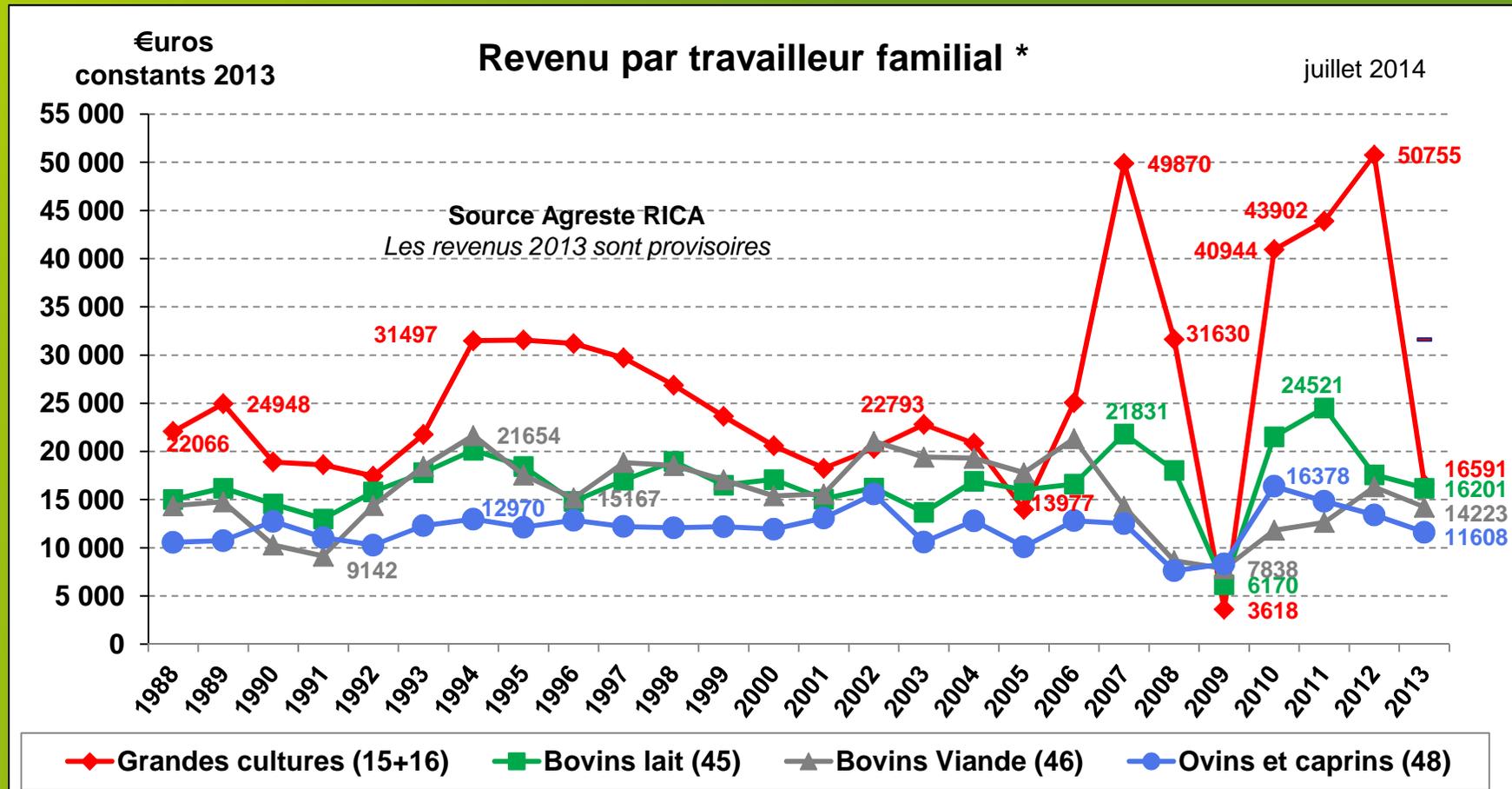


Bassin Charolais

- 5% des exploitations agricoles françaises
- 26% des exploitations bovin viande françaises
- 14% de la surface toujours en herbe françaises
- 41% des vaches allaitantes françaises
- 21% des vaches Charolaises

INTRODUCTION

- PAC, marché, démographie => fortes évolutions
- Revenus parmi les + faibles de l'agriculture



Politique Agricole Commune

Quelques éléments significatifs

- ❖ **1980 : Prime au Maintien du Troupeau de Vaches Allaitantes PMTVA**
 - Droit individuel
 - Conforter les système bovins allaitant (le lait commence à déborder !)
- ❖ **1984 : Quotas laitiers**
- ❖ **1987 : Prime Spéciale Bovins Mâles PSBM**
 - Conforter l'engraissement des mâles
 - Eviter l'export massif des broutards en Italie

Politique Agricole Commune

Quelques éléments significatifs

1^{er} PILIER (production)

- ❖ **1992 : réforme Mac Sharry.** Baisse des prix garantis compensée par des aides aux facteurs de production
 - Prix d'intervention viande -15%, céréales -34%
 - Instauration de primes compensatrices
 - Cultures : primes SCOP + obligation de gel
 - Animaux : PMTVA + PSBM + Complément Extensif avec seuil de chargement
 - Possibilité de faire primer tout ou partie des animaux et surfaces

- ❖ **2000 : Agenda 2000.** Incitation à l'extensification
 - Prix d'intervention viande -20%, céréales -20%
 - Revalorisation des montants unitaires des primes
 - Incitation à l'extensification (seuil de chargement)
 - Instauration Prime à l'Abattage

Politique Agricole Commune

Quelques éléments significatifs

- ❖ **2003 : accord de Luxembourg.** Dissociation du montant des subventions et des décisions de production = découplage. Régime de paiement
 - Découplage des aides + éco-conditionnalité
 - Droits à Paiement Unique (références historiques)
 - Maintien du couplage : 100% PMTVA, 25% SCOP, 40% PAB

- ❖ **Bilan de santé 23 février 2009** : réorientation des aides
 - Consolider les productions fragiles : veaux sous la mère, ovins/caprins lait de montagne
 - Un nouveau soutien à l'élevage : aides aux surfaces d'herbe productives
 - Soutenir les systèmes de production durables : AB
 - Dispositif de couverture des risques

- ❖ **PAC 2015-2020** : Convergence des DPU, PMTVA dégressive :
 - Paiement de Base + Paiement Vert + Paiement Redistributif sur le 52^{1er} ha
 - PMTVA : dégressive jusqu'à 139 vaches, 0 € au-delà

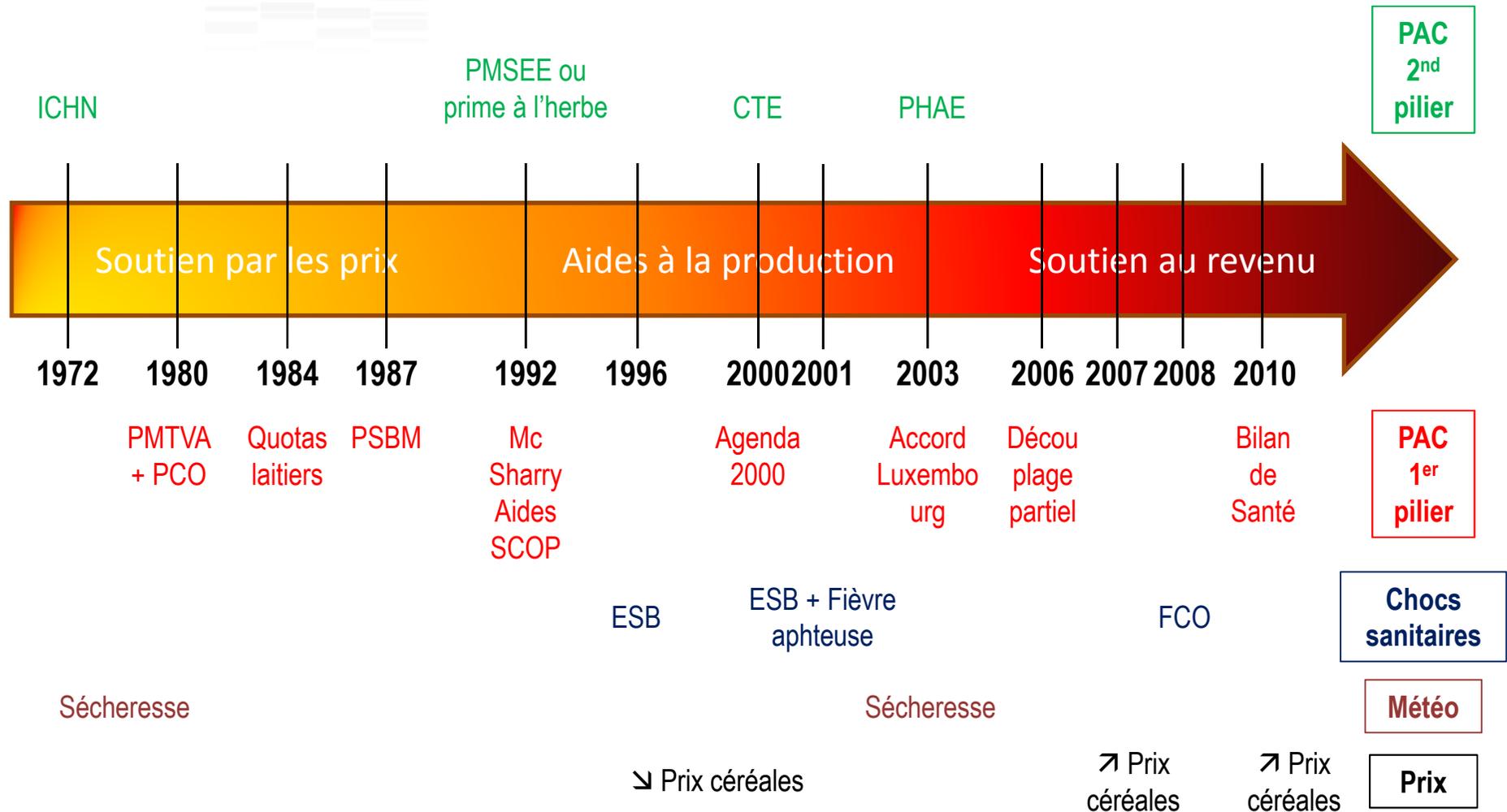
Politique Agricole Commune

Quelques éléments significatifs

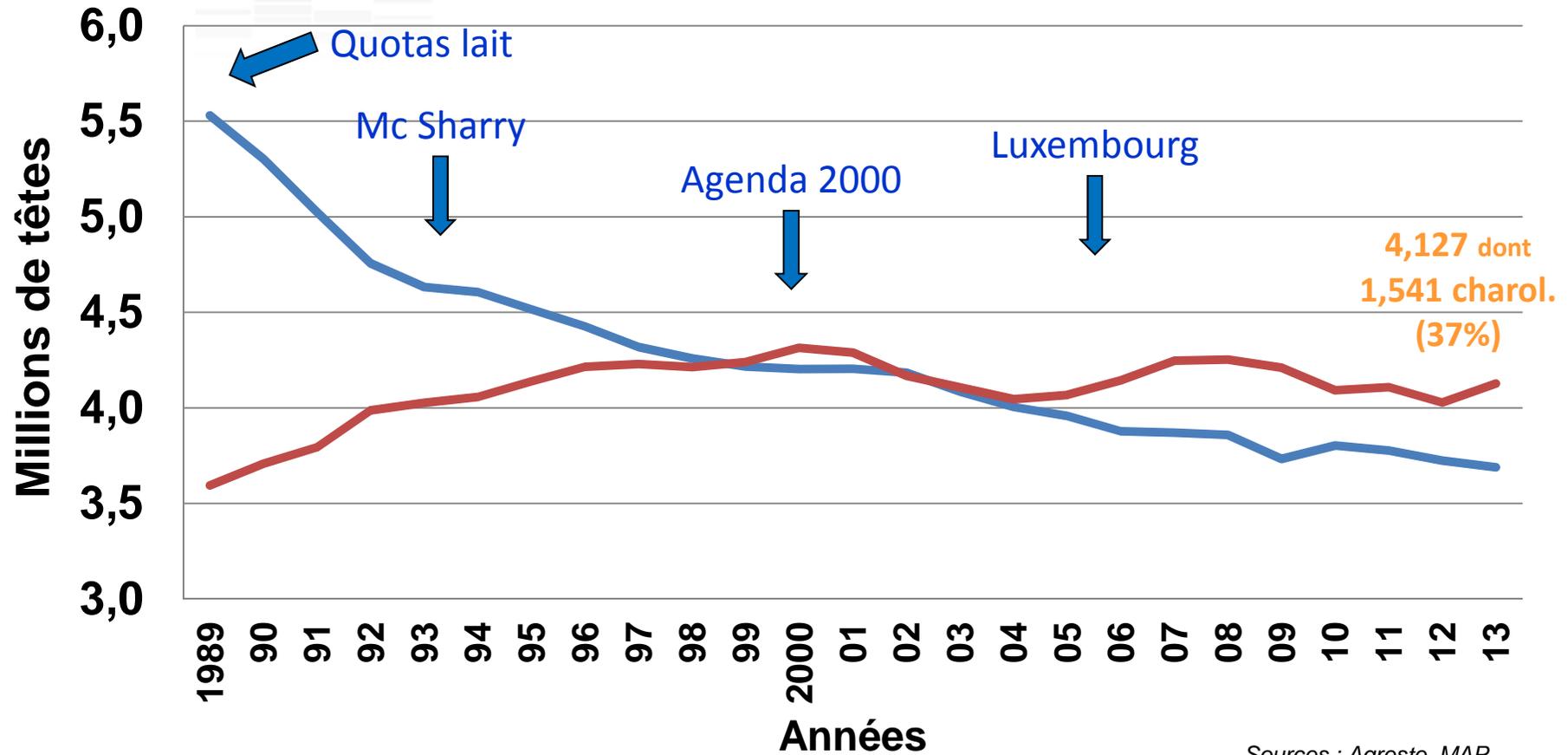
2nd PILIER (développement rural)

- ❖ **1975 : Indemnités Compensatrices Handicaps Naturels** pour les zones défavorisées (simple, piedmont, montagne, haute montagne, sèches)
 - Aides à l'ha de surface fourragère (seuil de chargement, plafond)
- ❖ **1992 : Prime au Maintien des Systèmes d'Elevage Extensifs** (« Prime à l'herbe »)
 - Aide à l'ha d'herbe pour les exploitation ayant plus de 75% d'herbe dans leur surface (seuil de chargement et)
- ❖ **2000 : Contrats Territoriaux d'Exploitation (CTE). MAE**
- ❖ **2003 : PHAE et autres MAE**
- ❖ **2015-2020 : fusion ICHN et PHAE**

PAC et autres éléments de contexte



Evolution du nombre de vaches



Sources : Agreste, MAP

— Vaches laitières

— Vaches allaitantes

Réseau d'observations d'élevages INRA

Bovins allaitants Charolais

- ❖ **Créer en 1971, suivi à long terme**
- ❖ **Objectifs :**
 - Connaître et analyser les systèmes
 - Comprendre les déterminants du revenu et les évolutions
 - Modélisation et prospective
- ❖ **Choix des exploitations**
 - Professionnelles de grande taille « en avance structurelle et techniques »
 - Diversité des systèmes (bovins mâles)
- ❖ **3 régions, 5 départements (03, 23, 58, 63, 71)**

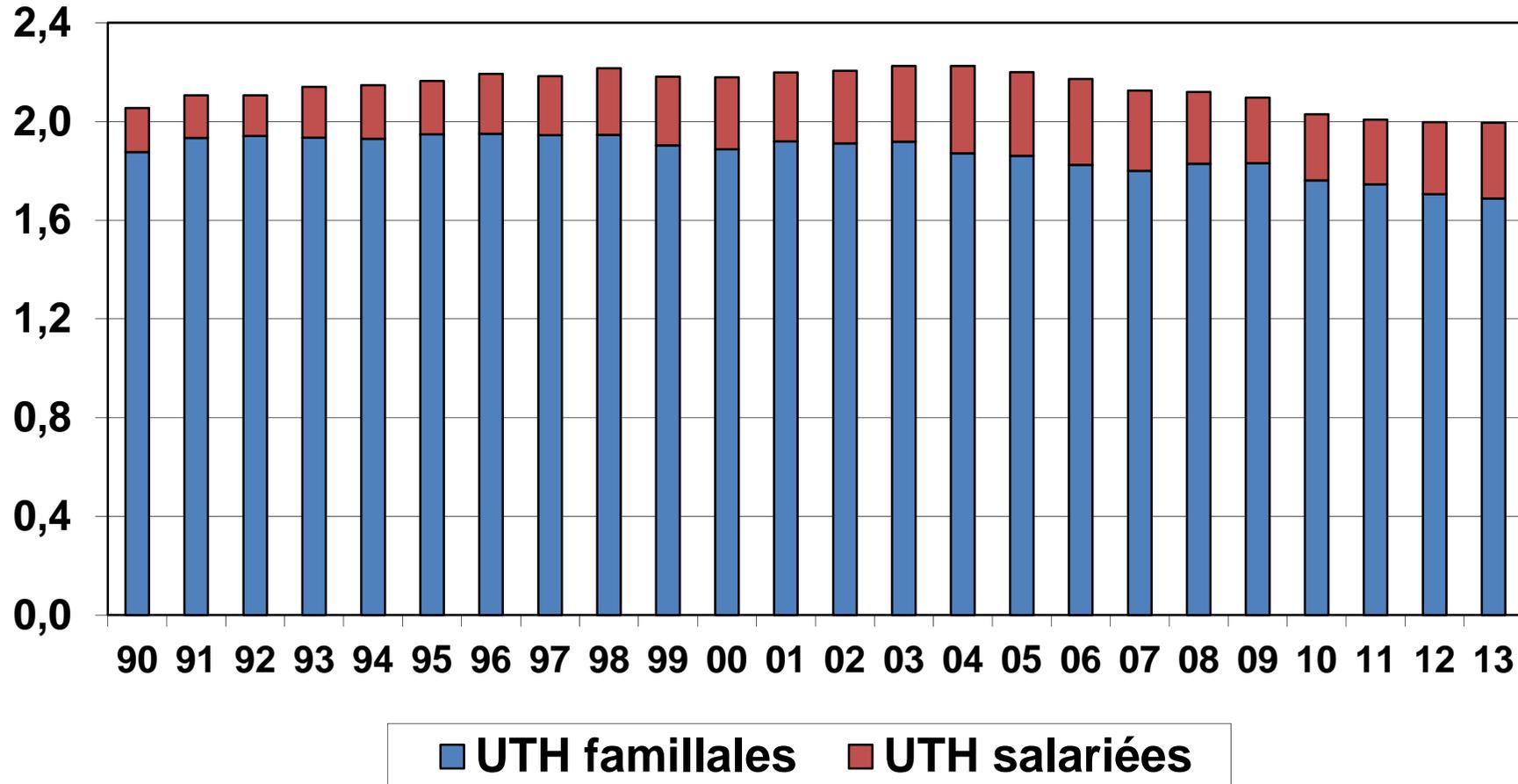
Réseau d'observations d'élevages INRA

Bovins allaitants Charolais

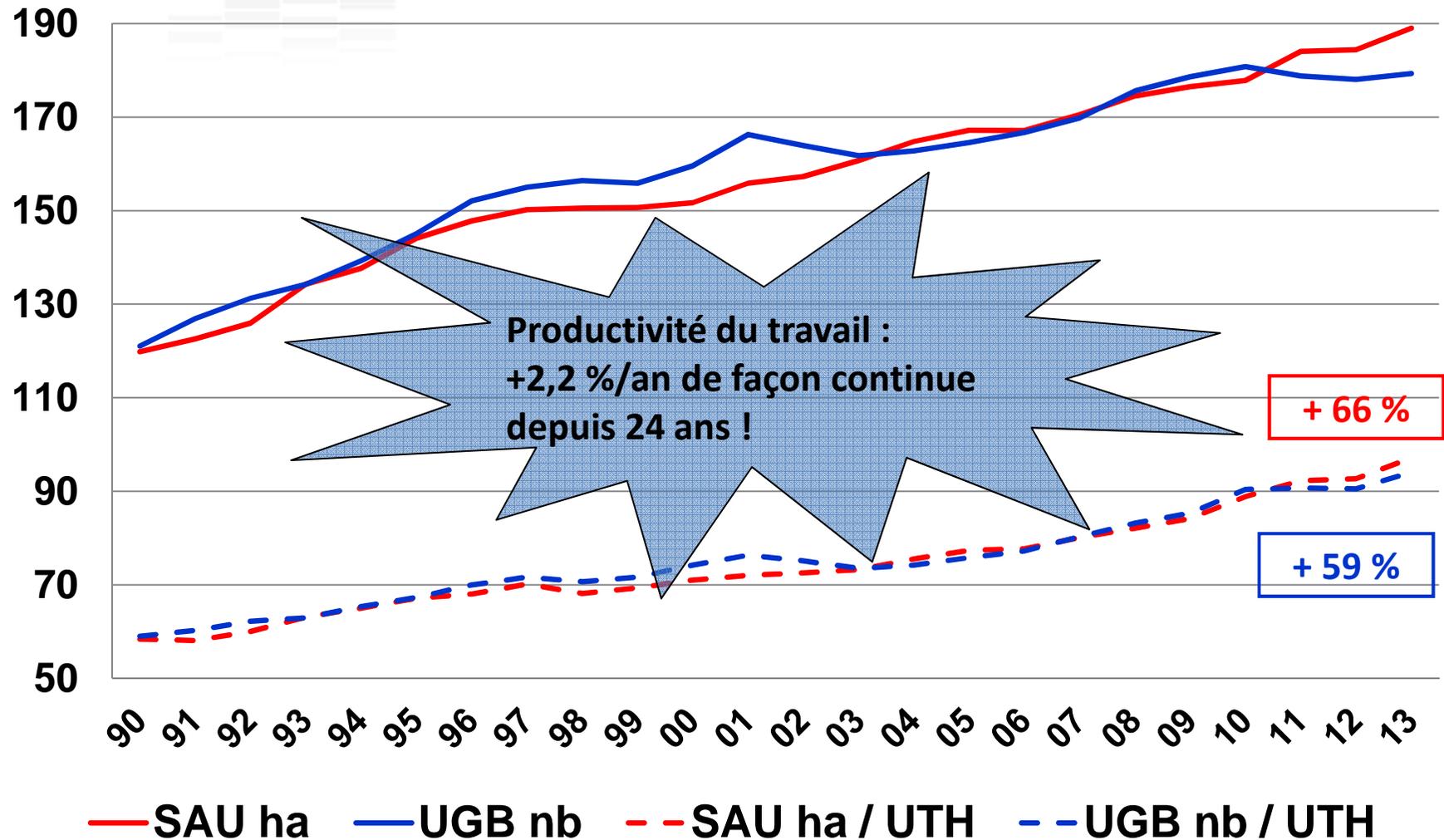
- ❖ **50 exploitations en 1971, 71 en 2013 dont 14 AB**
 - Échantillon constant : 60 sur 10 ans, 57 sur 15 ans, **49 sur 24 ans (1990-2013)**, 35 sur 30 ans (1984)
- ❖ **Enquête annuelle :**
 - 2 passages/an : restitution n-1, enquête n
 - Troupeau : vêlages, mouvements, poids
 - Structure, surfaces : travail, assolement, récoltes
 - Économie : ventes, aides, charges, capital
- ❖ **Résultats techniques, économique et environnementaux**
 - 3 000 variables/exploitation/an
 - Gaz à effet de serre et énergie fossile depuis 2010

Main-d'œuvre : Unité Travailleur Humain

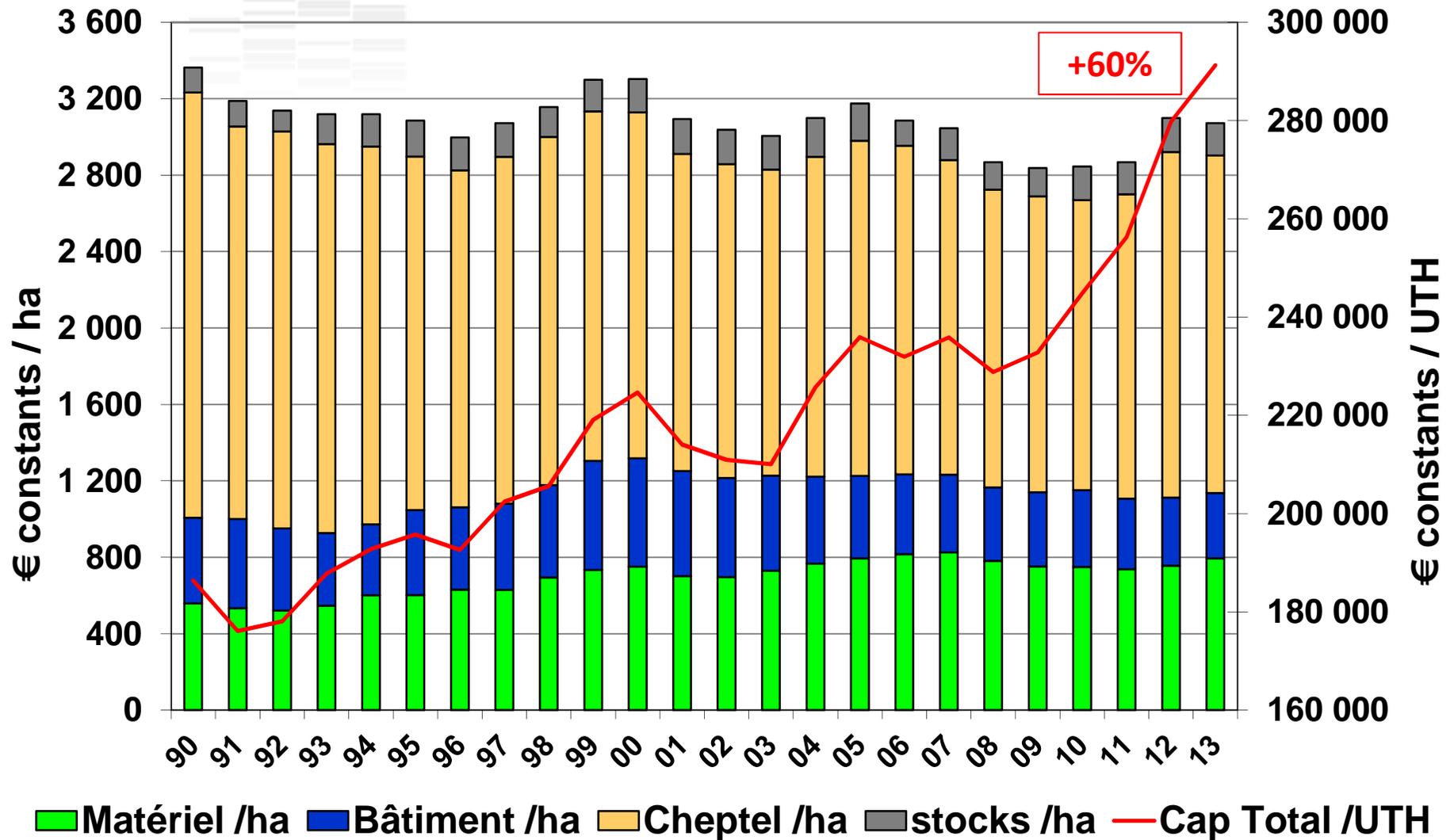
❖ 1 UTH = 1 temps plein ou 1600 h/an



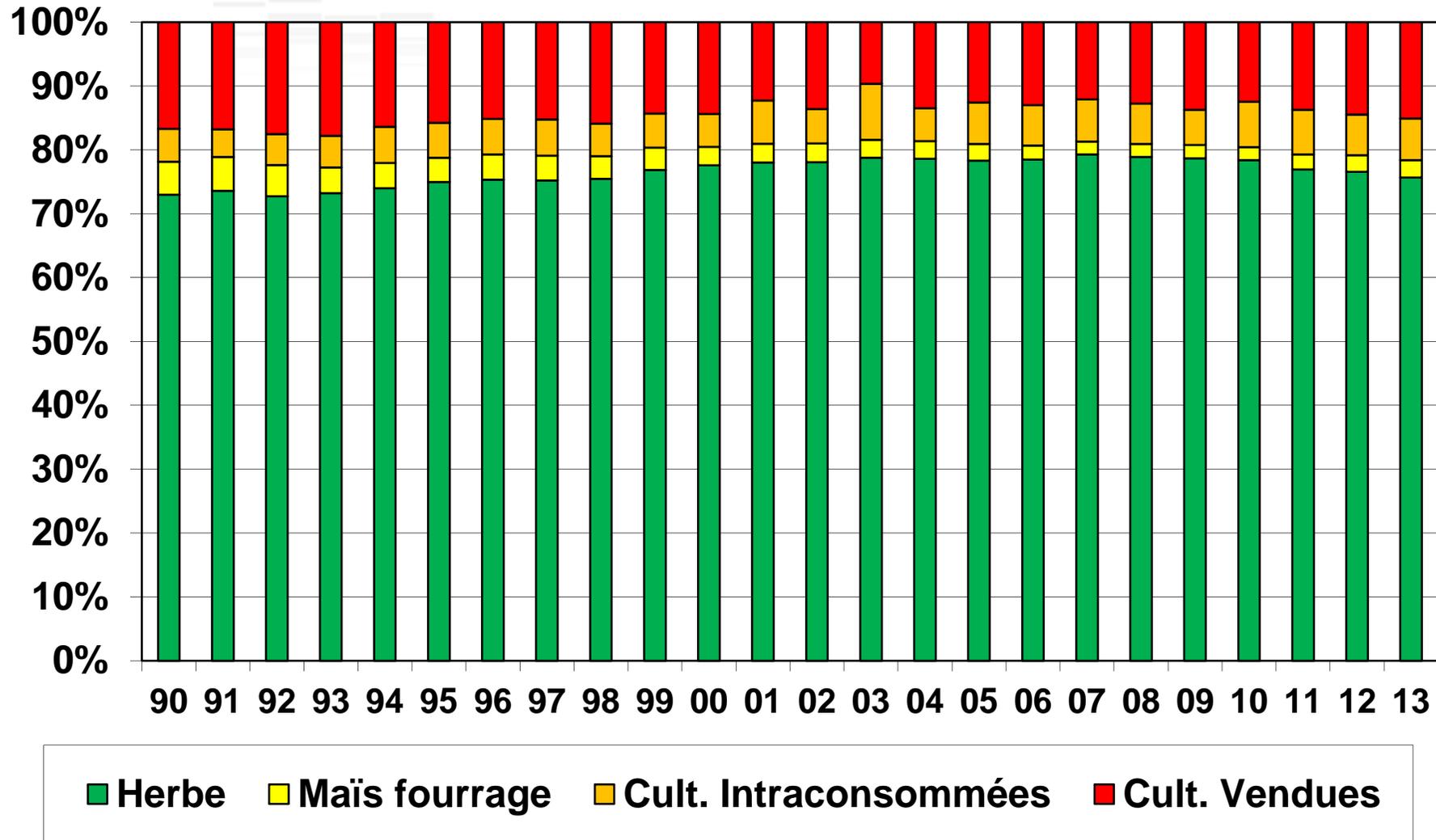
Taille et productivité du travail



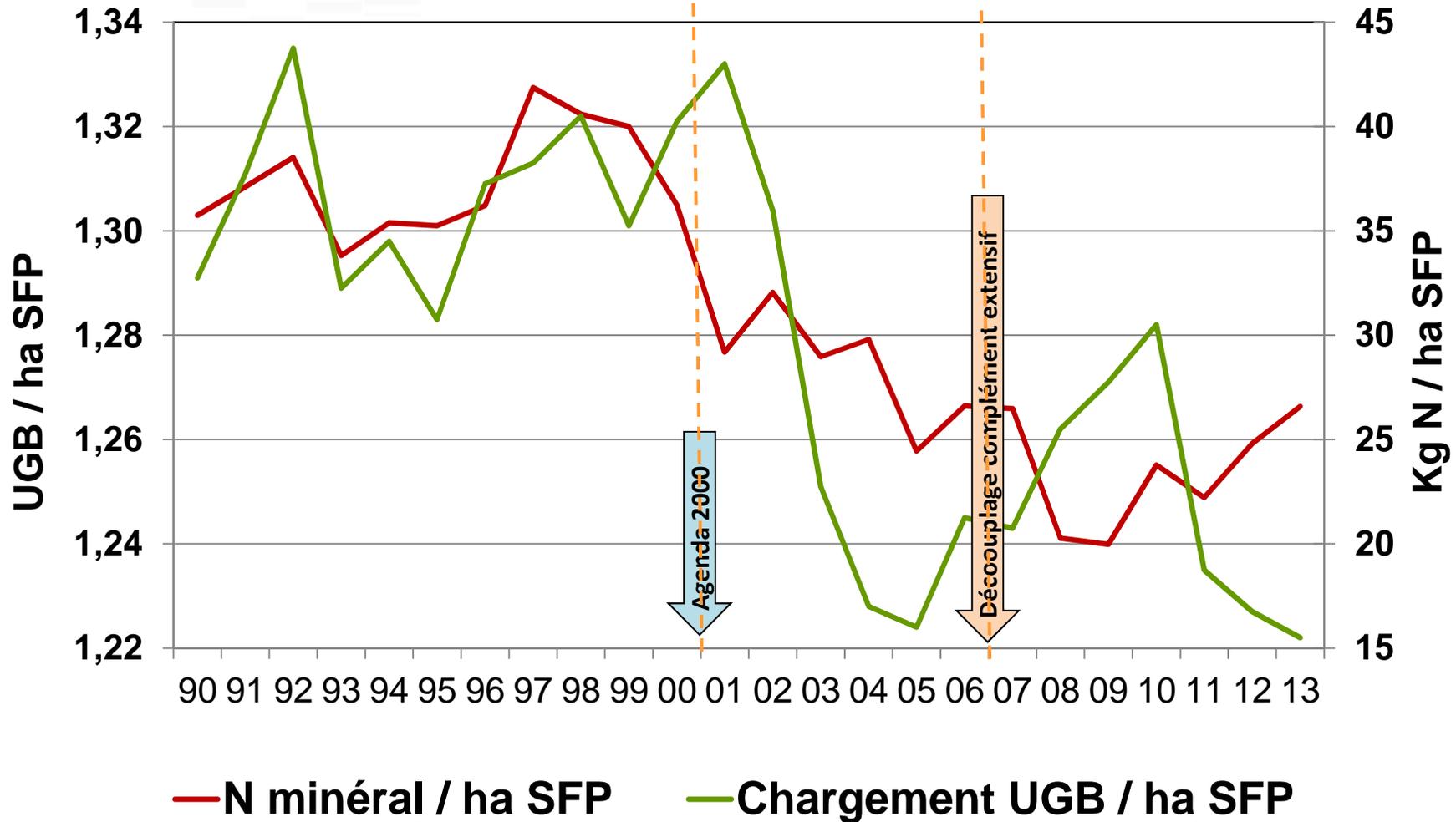
Capital d'exploitation



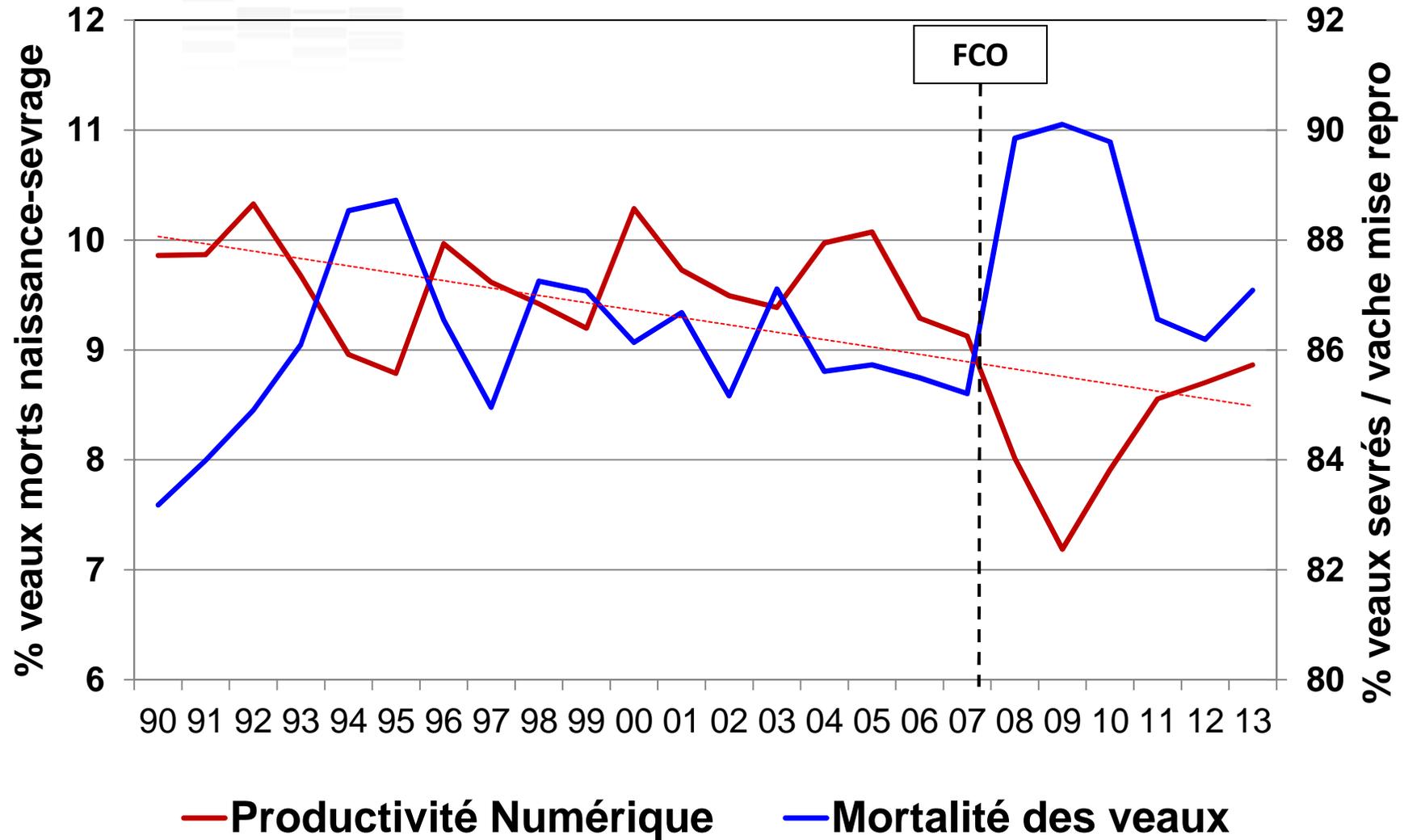
Assolement



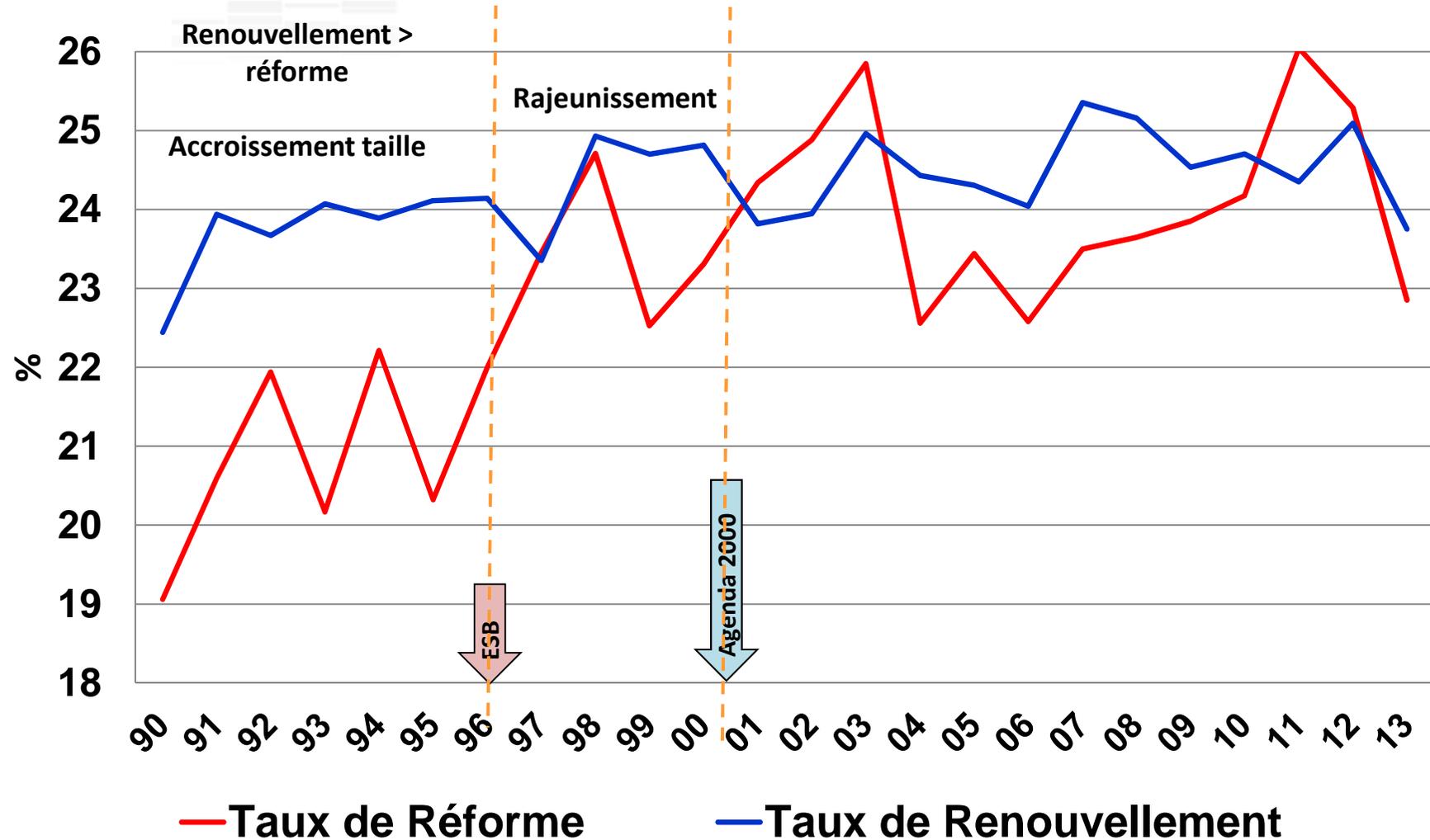
Intensification de la surface fourragère



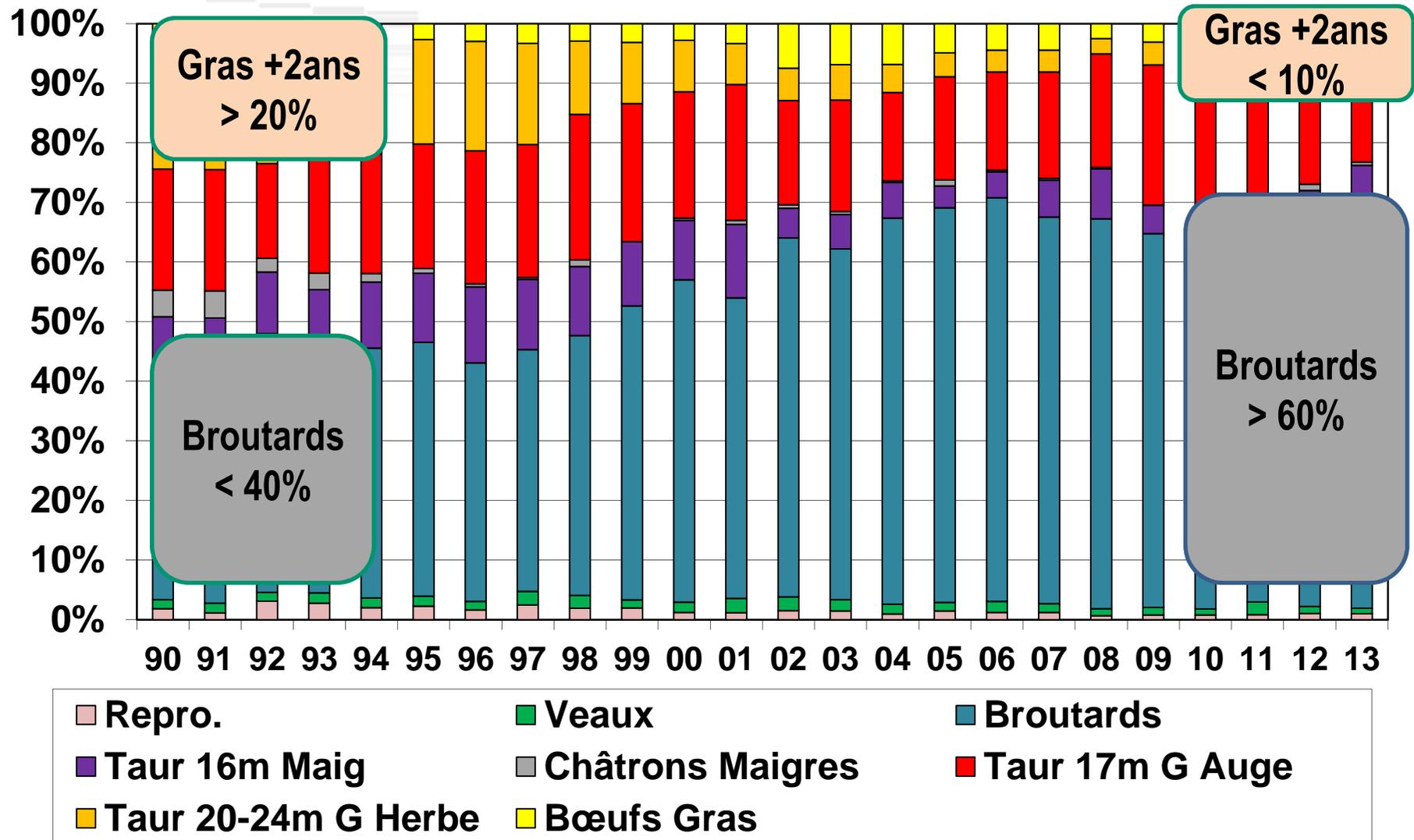
Productivité du troupeau de mères



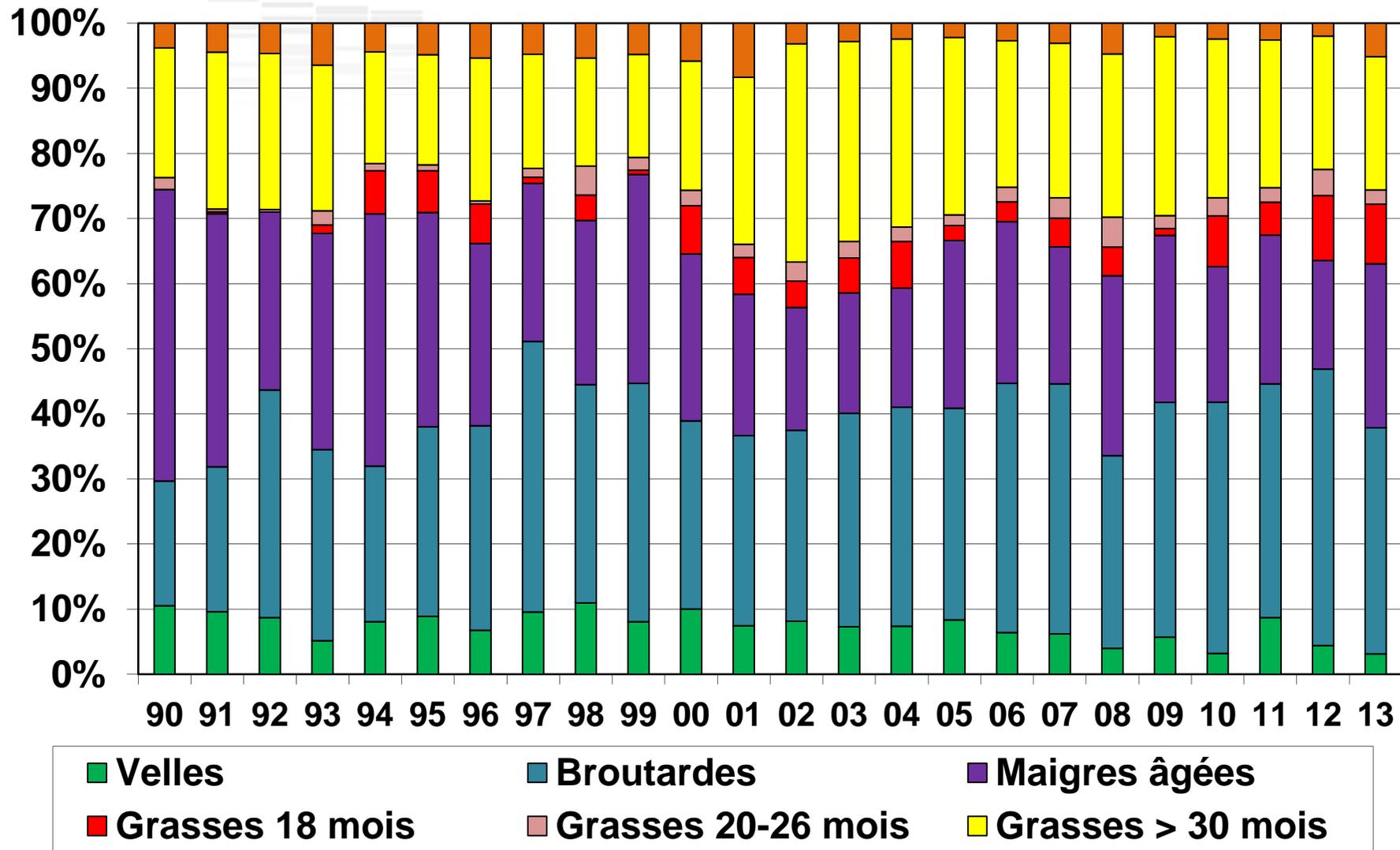
Taux de réforme et de renouvellement



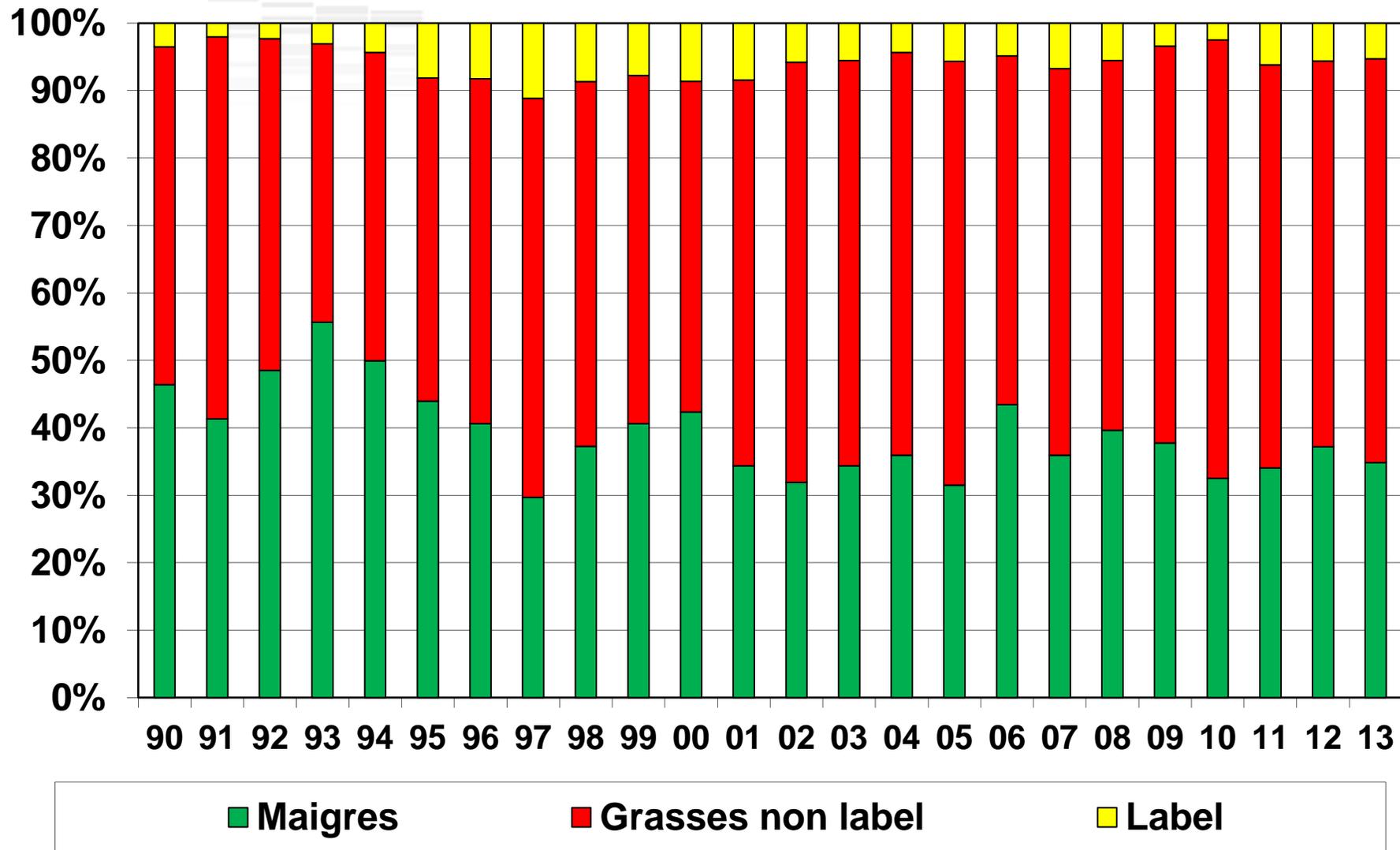
Type de mâles vendus



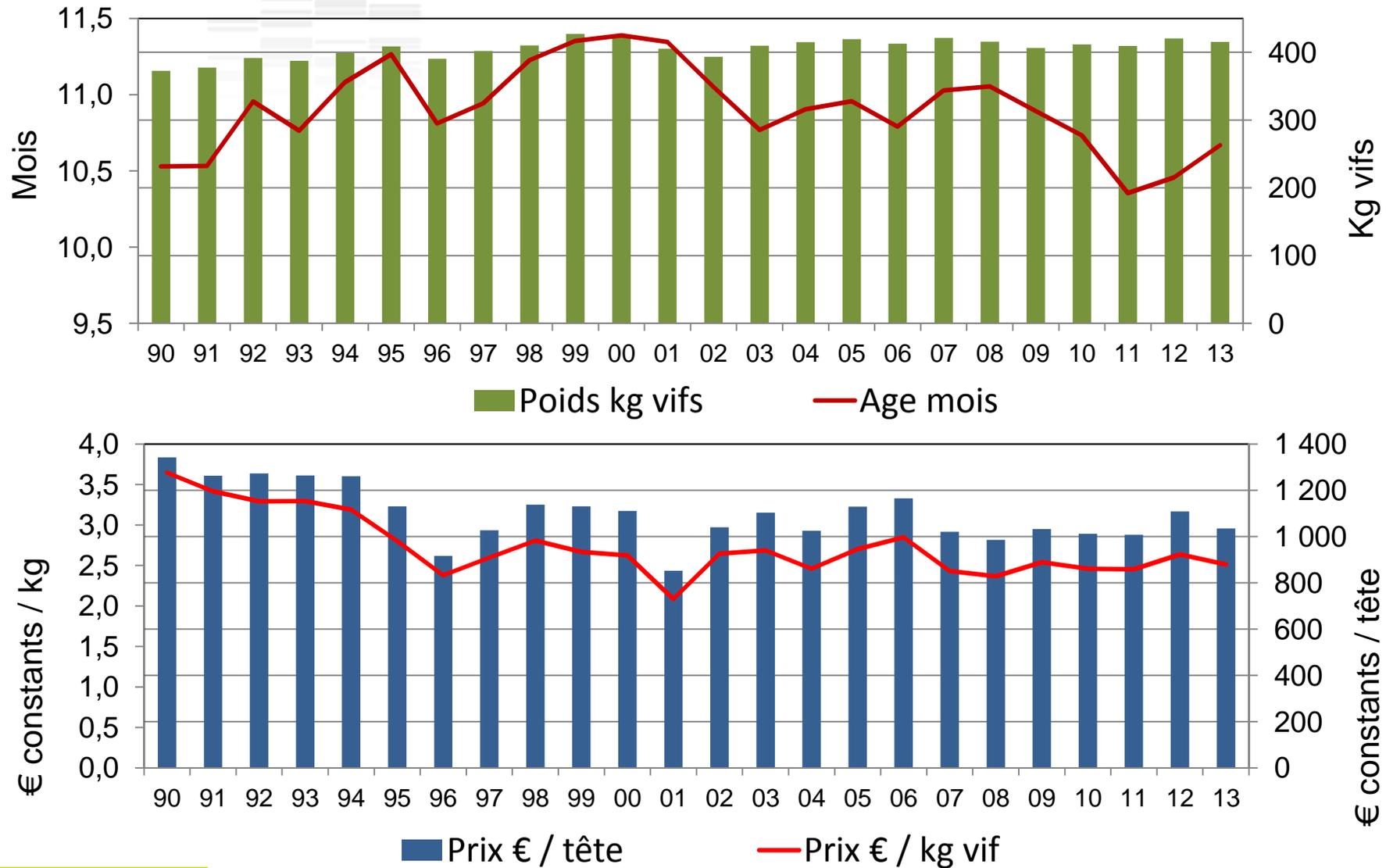
Type de génisses vendus



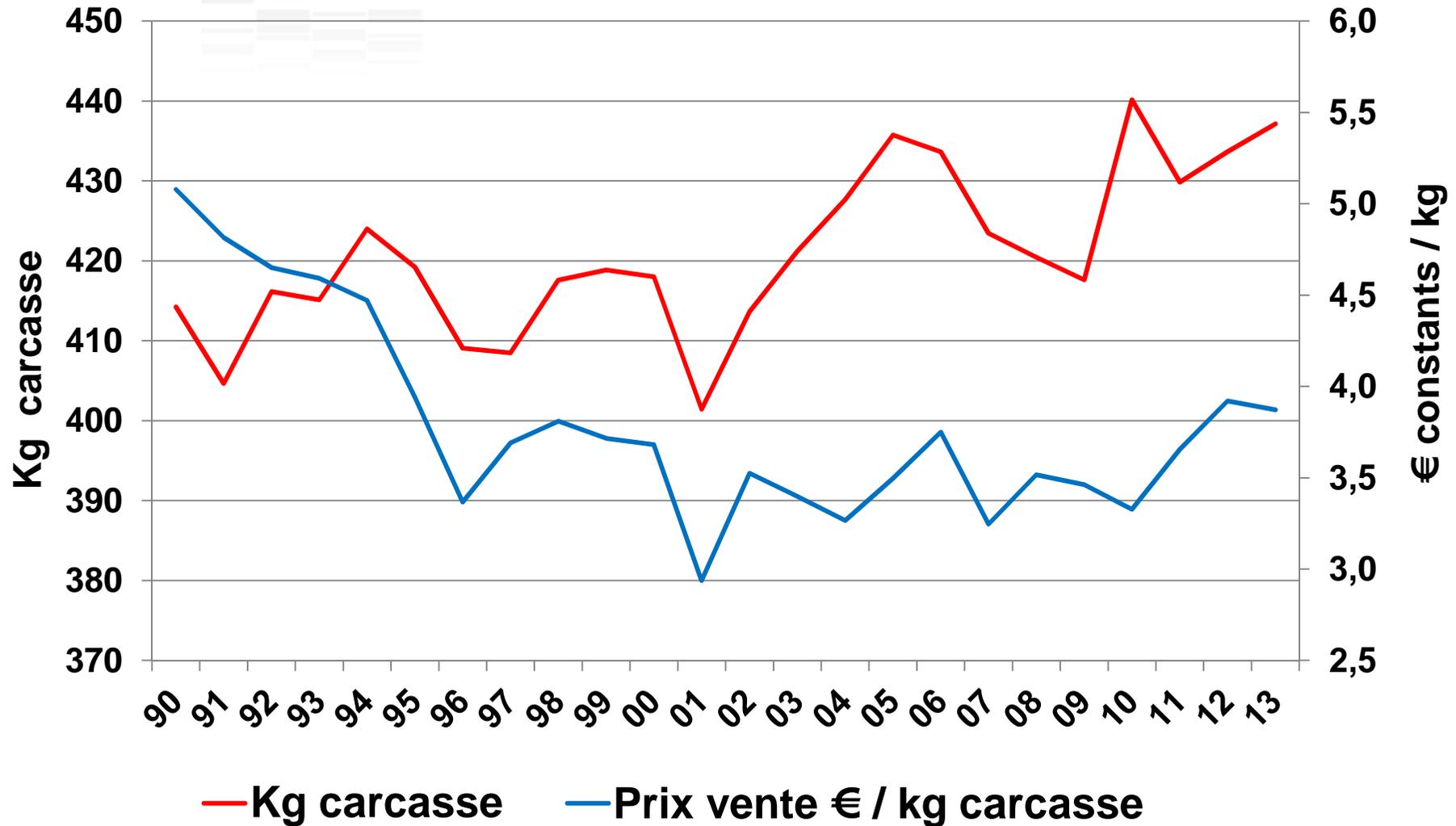
Type de vaches de réforme vendues



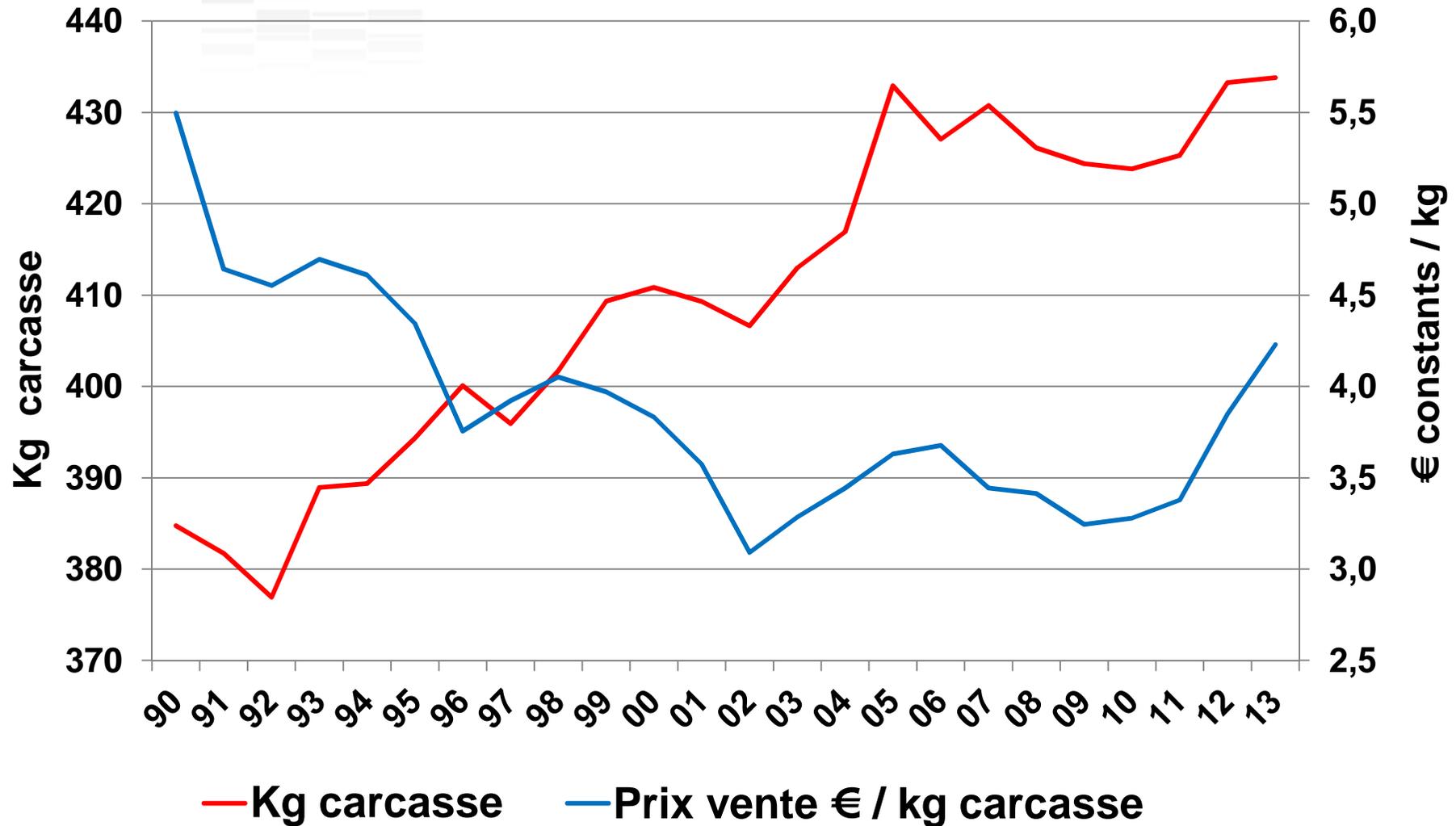
Age, poids, prix des broutards



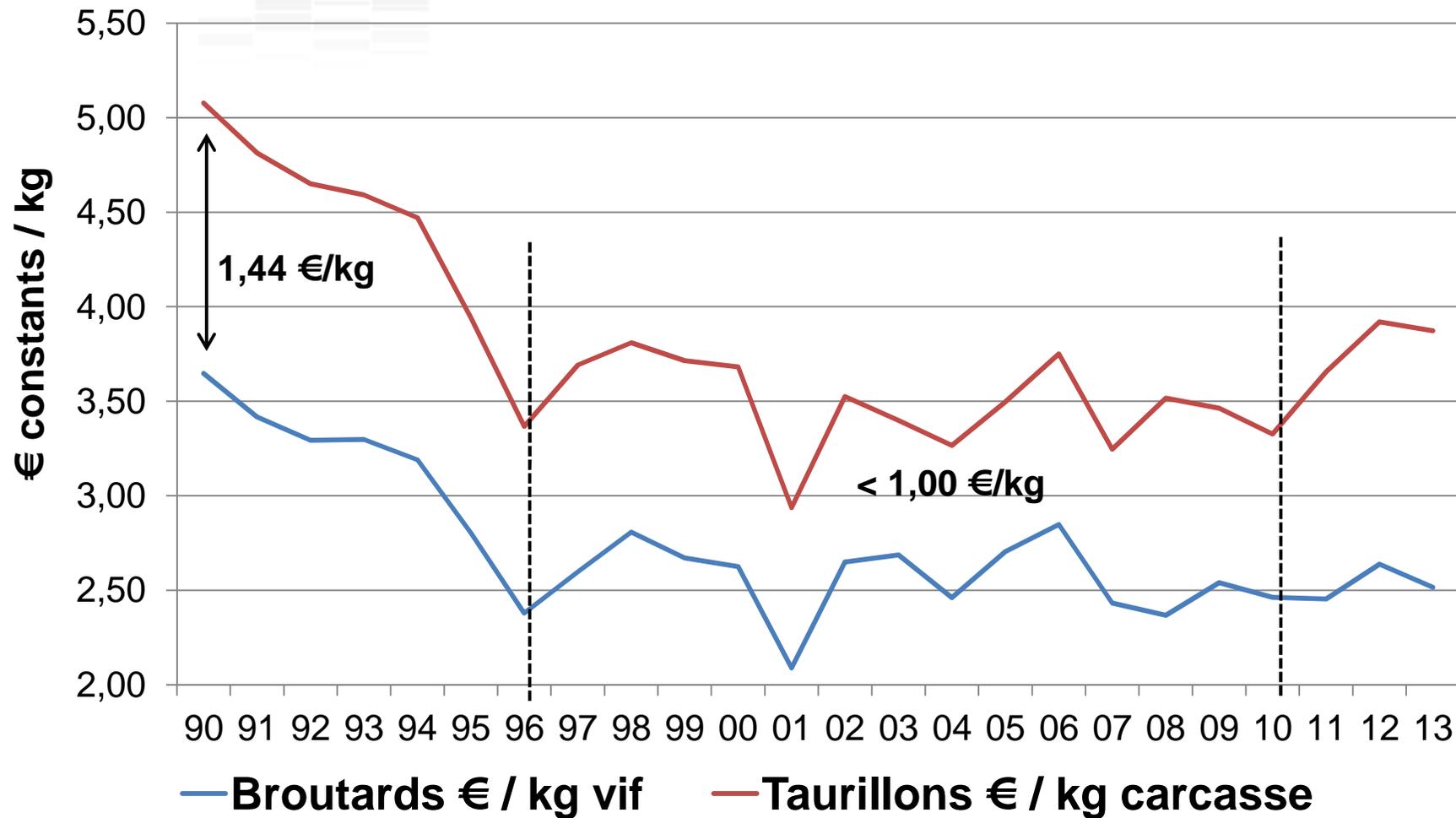
Poids, prix des taurillons 18 mois gras



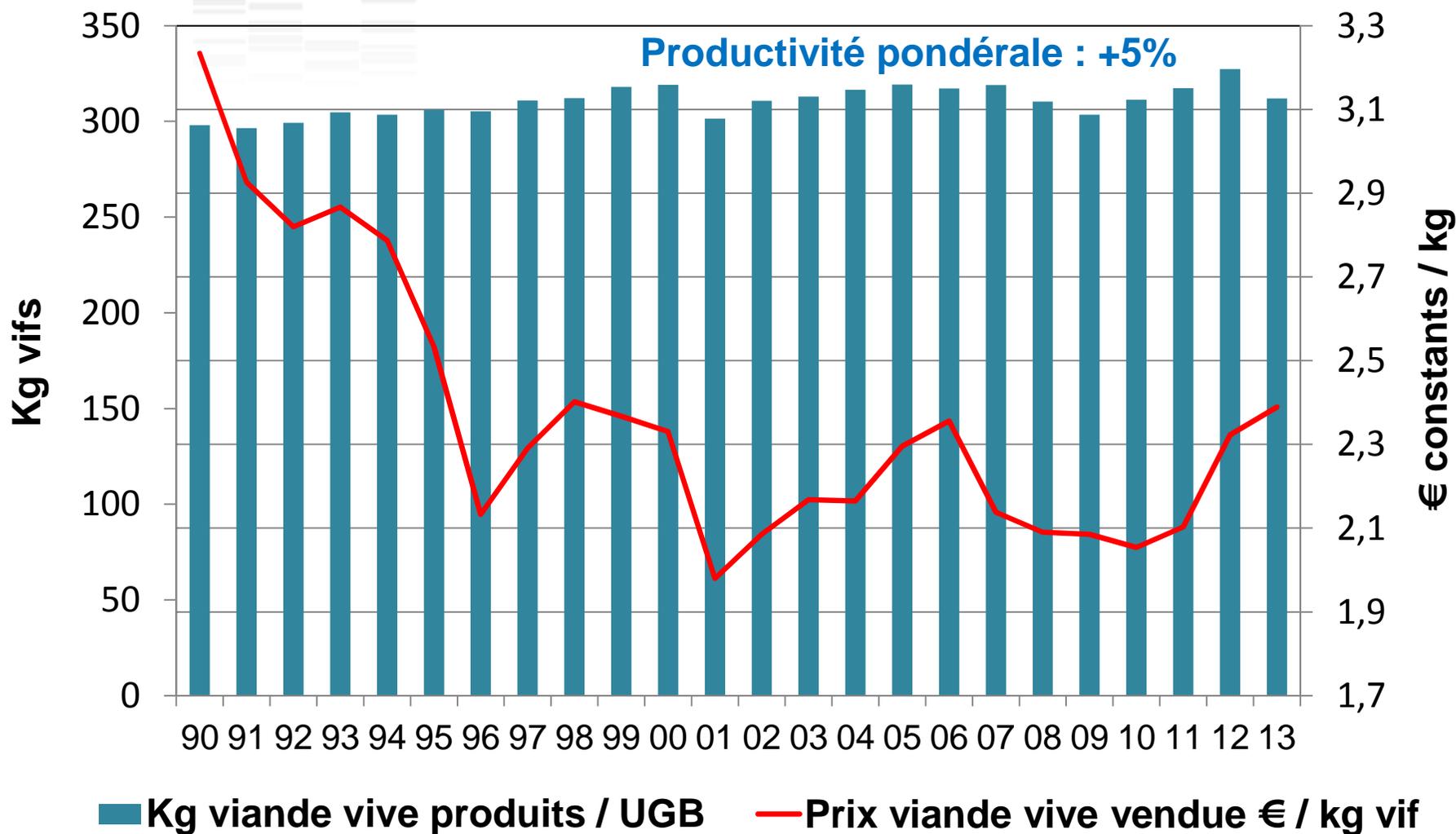
Poids, prix des vaches grasses



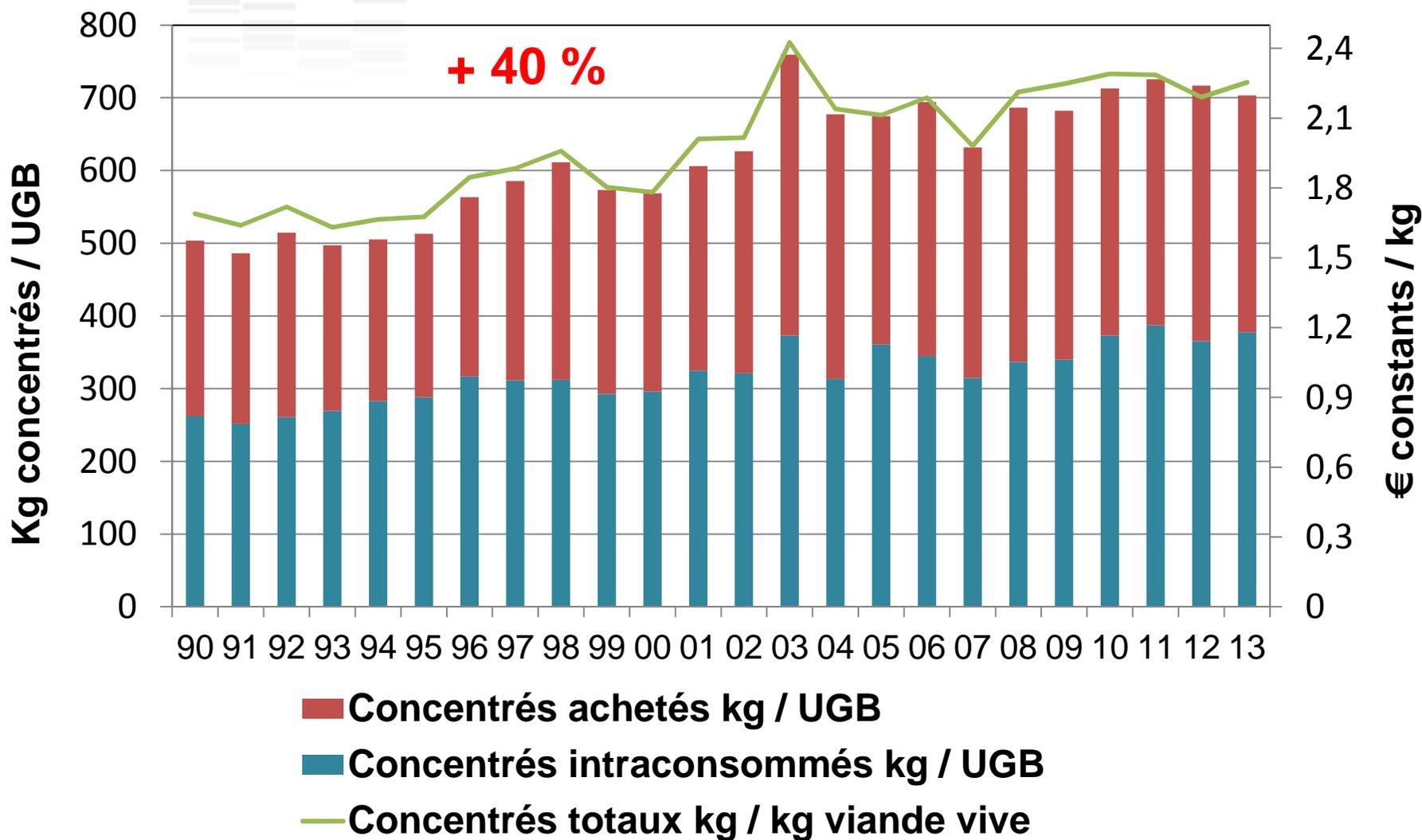
Différentiel des prix / kg maigre et gras



Productivité pondérale et prix

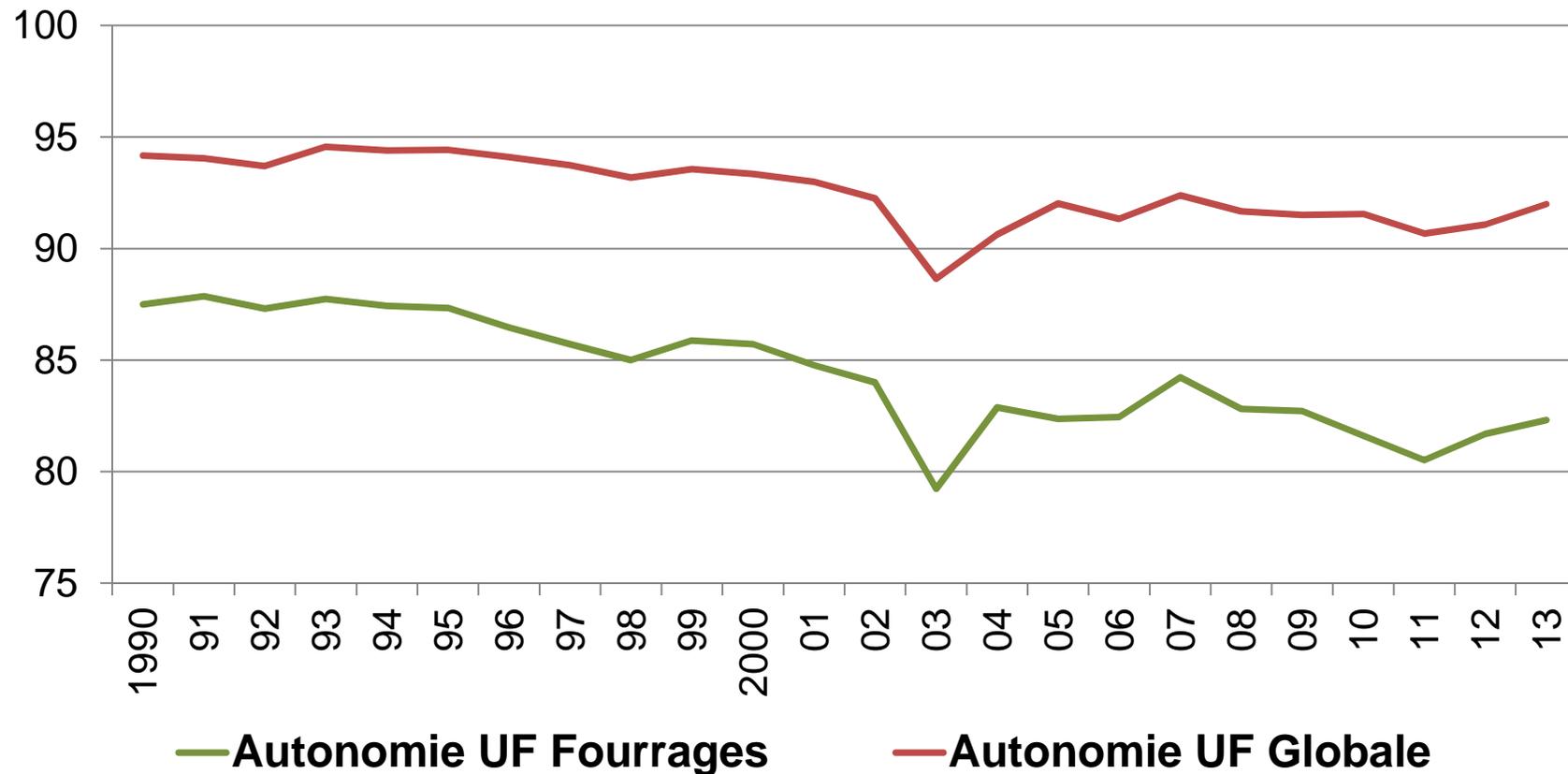


Consommation de concentrés

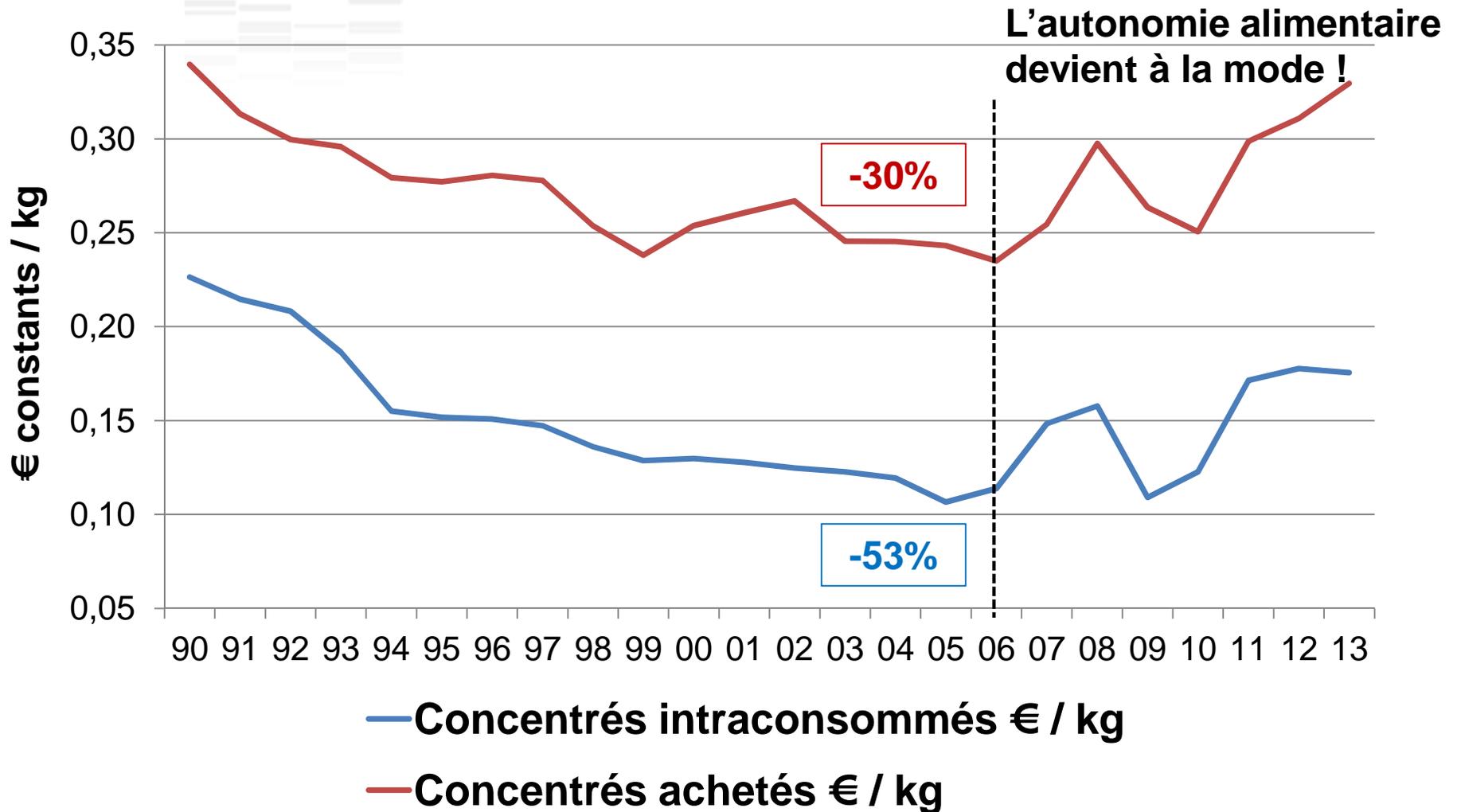


Autonomie alimentaire

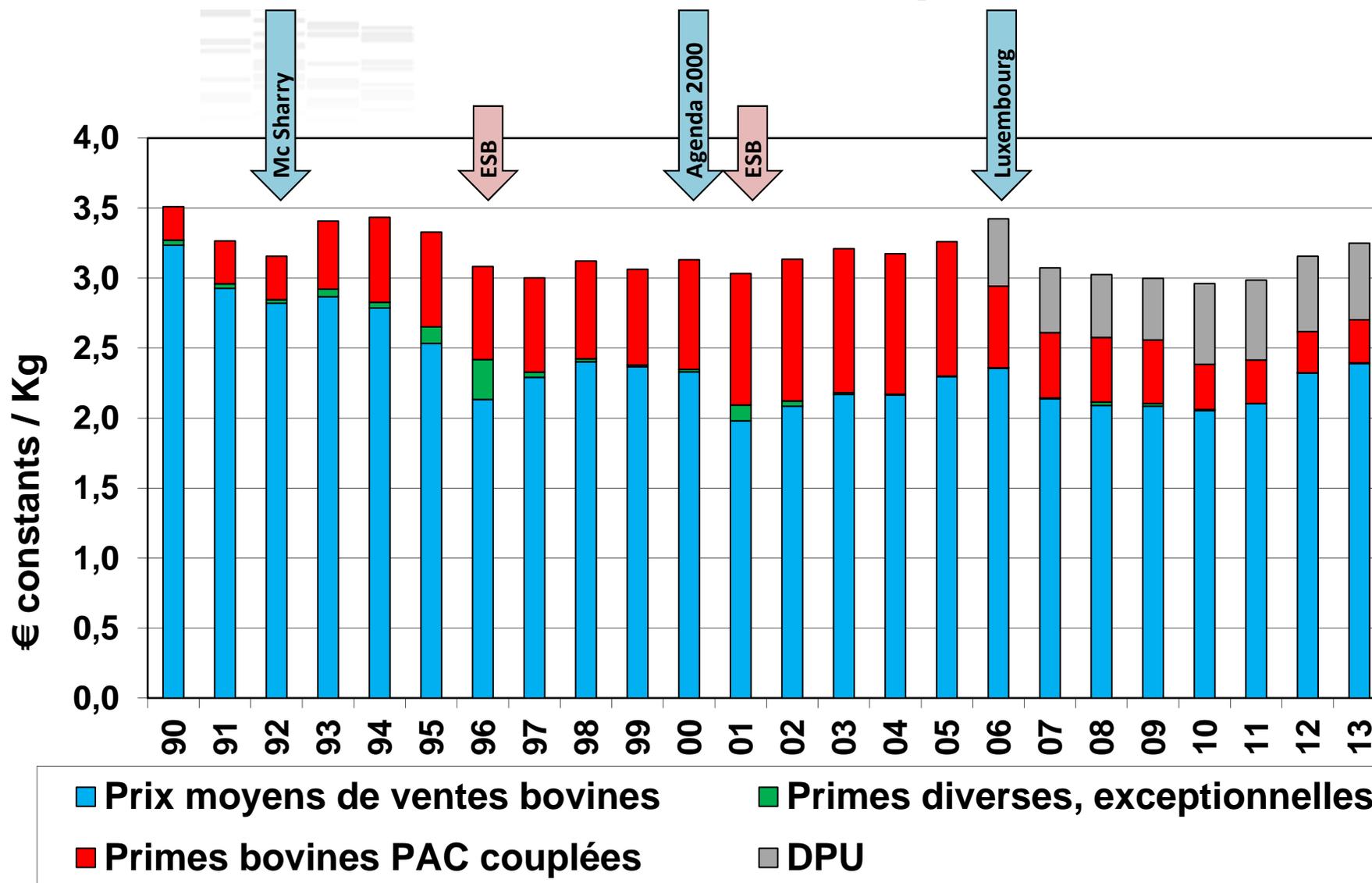
- ❖ Part des besoins UF du troupeaux couverts par
 - Fourrages de l'exploitations = autonomie UF fourragère
 - Fourrages + Concentrés de l'exploitation = autonomie UF globale



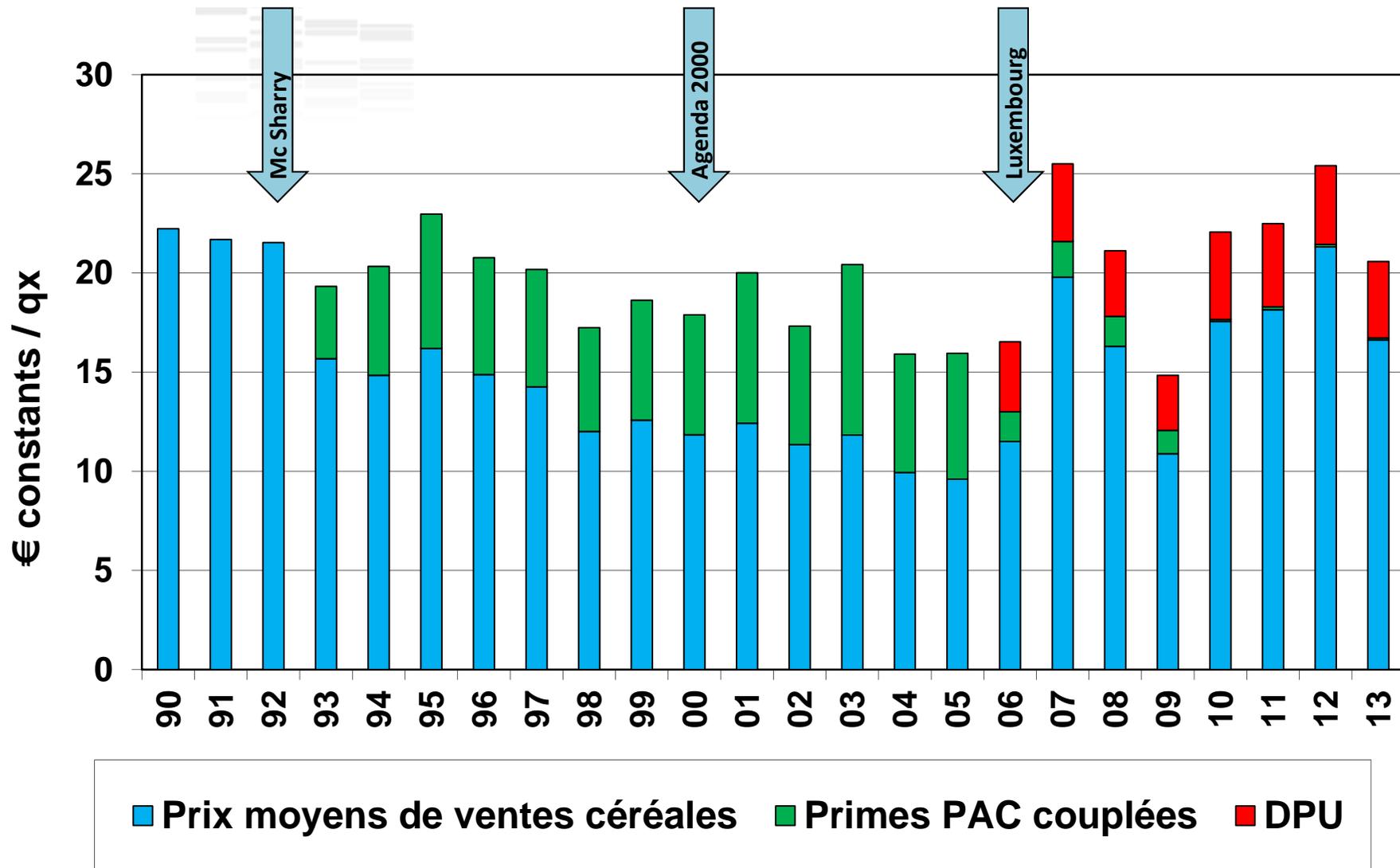
Prix des concentrés



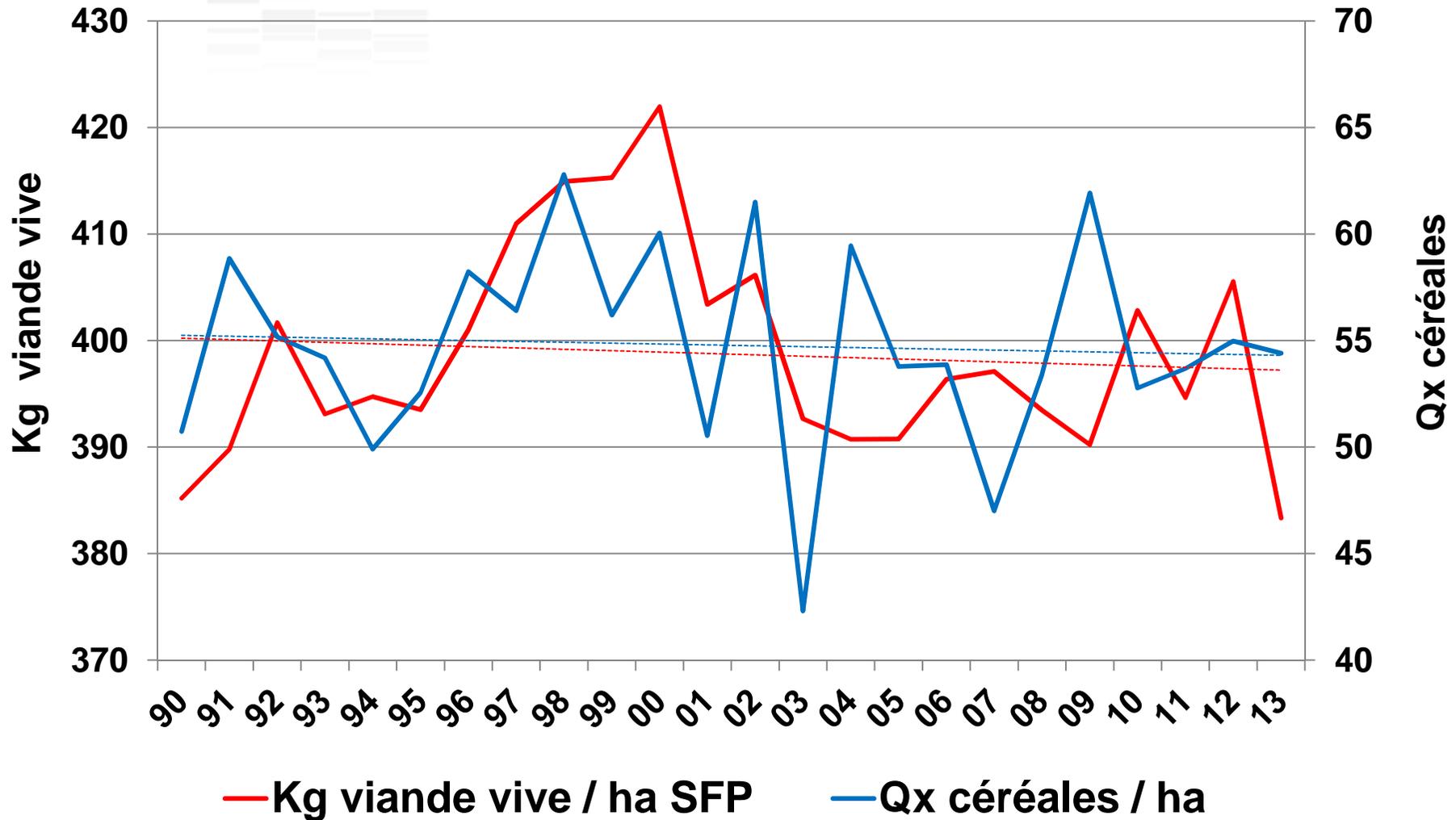
Prix de Vente + Primes / kg de viande vive



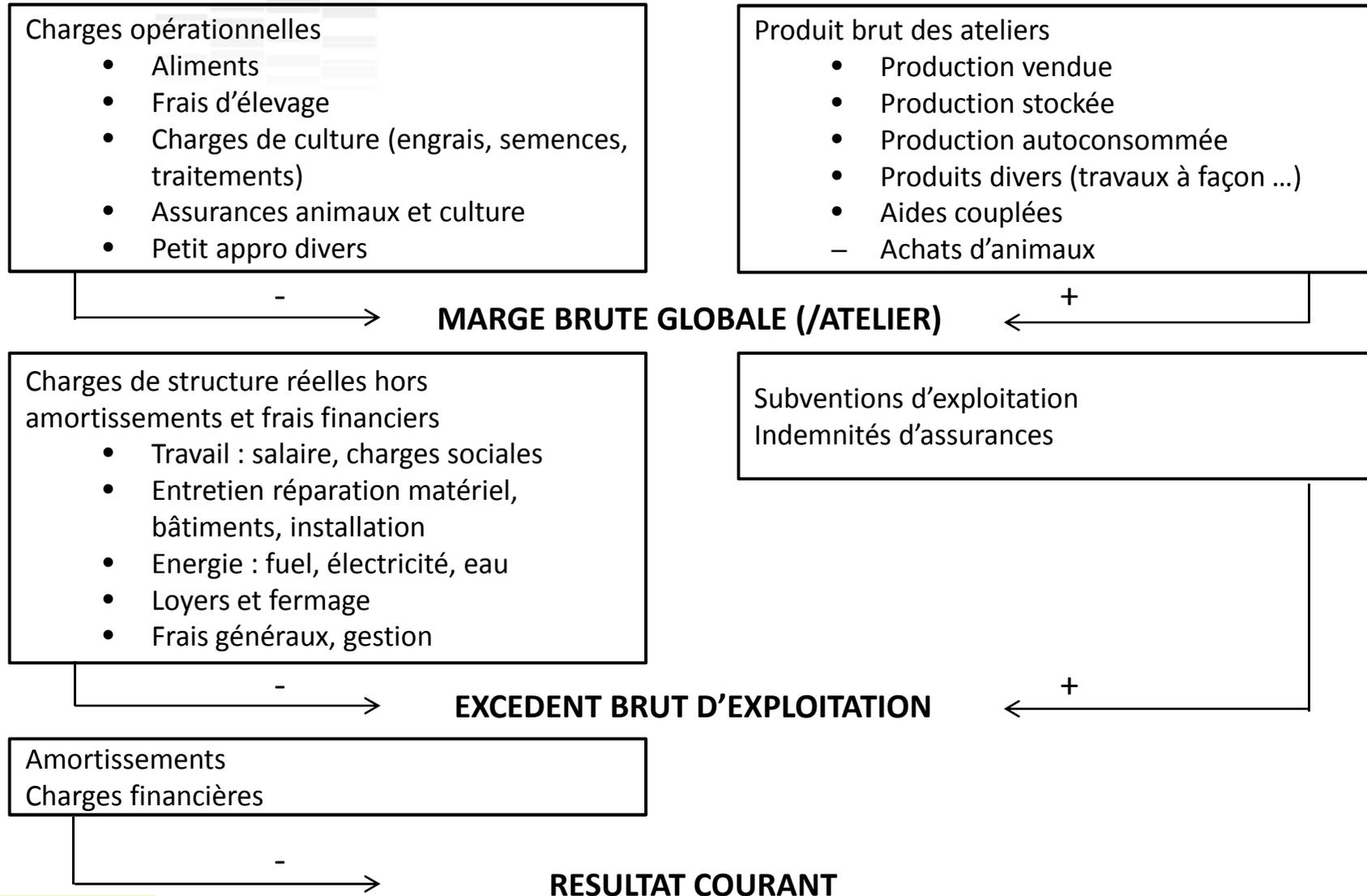
Prix de Vente + Primes céréales € / qx



Productivité des surfaces

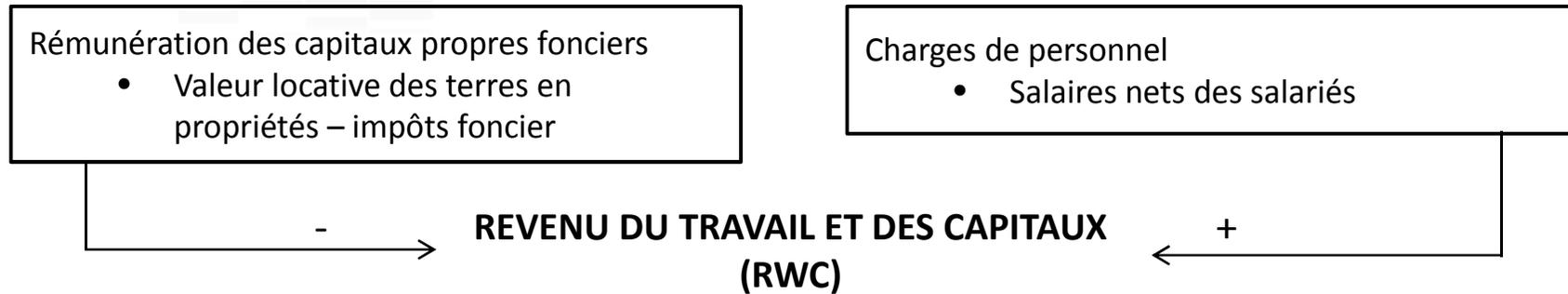


Economie : quelques rappels

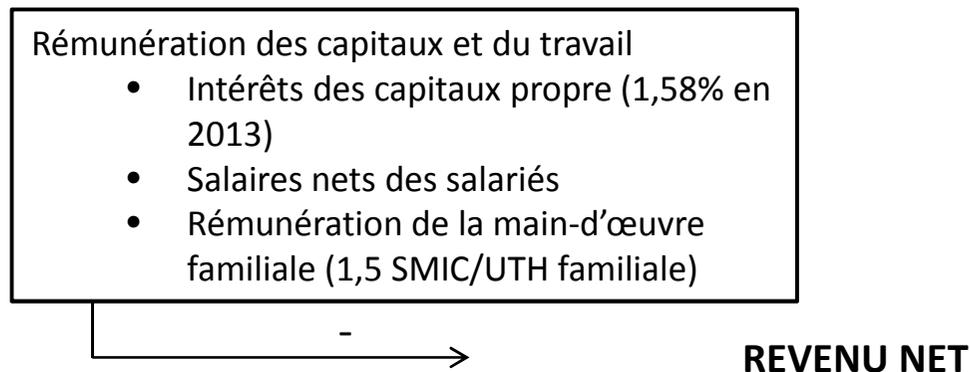


Economie : quelques rappels

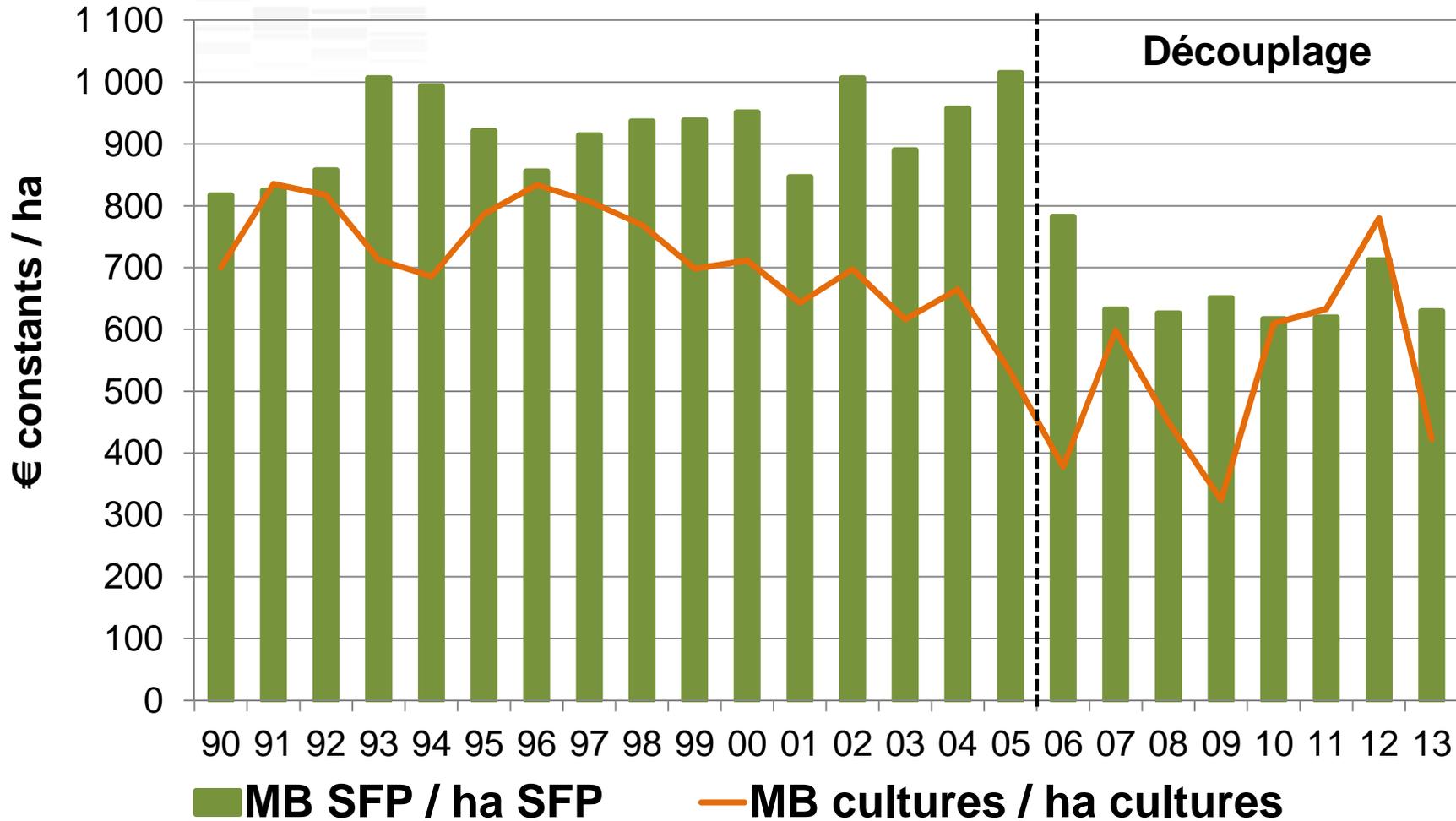
RESULTAT COURANT



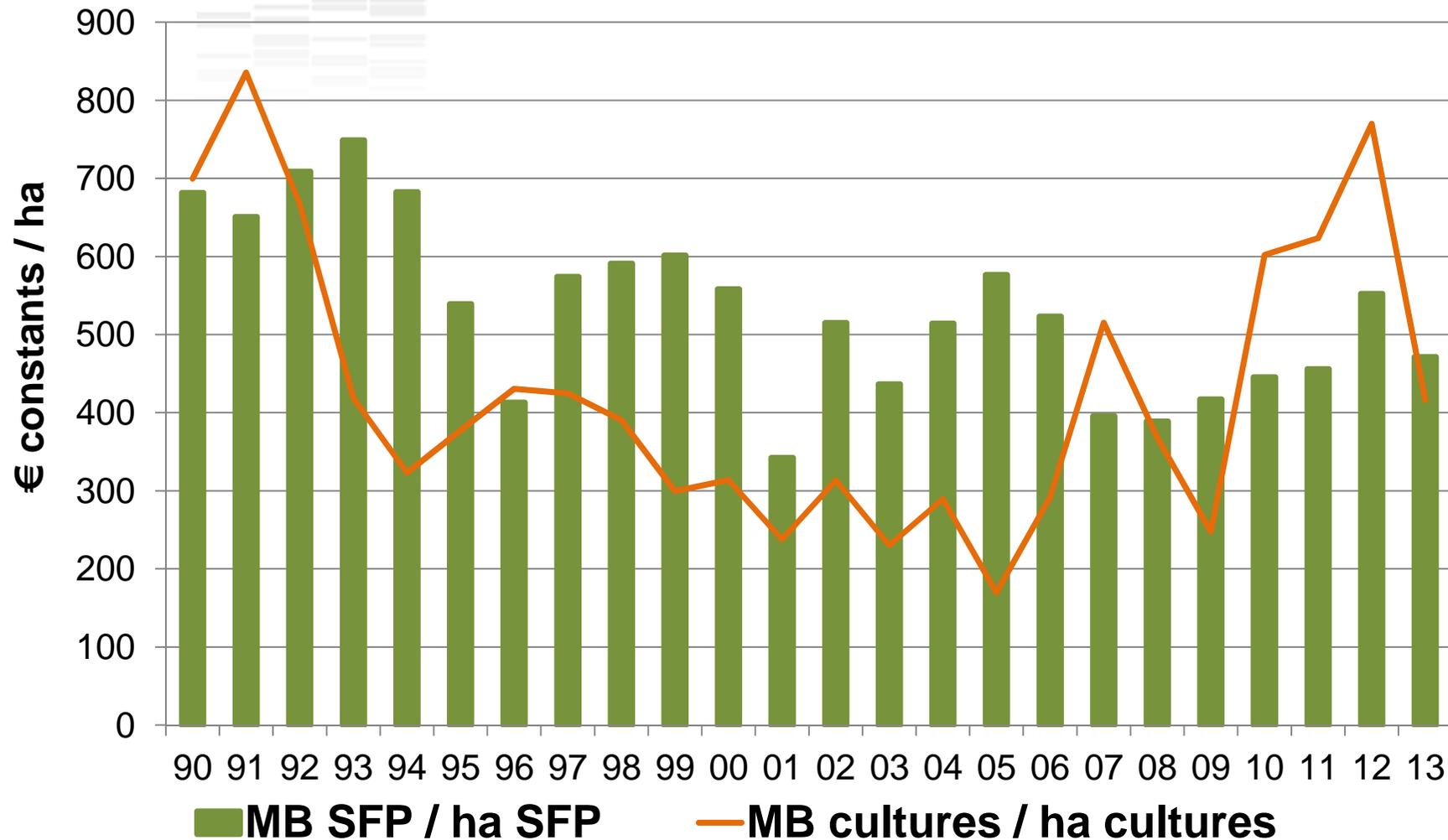
Le revenu du travail doit rémunérer l'ensemble de la main d'œuvre et des capitaux propres de l'exploitation. Il permet les comparaisons entre exploitations et entre années puisqu'il gomme les différences de statut de la main d'œuvre et du foncier



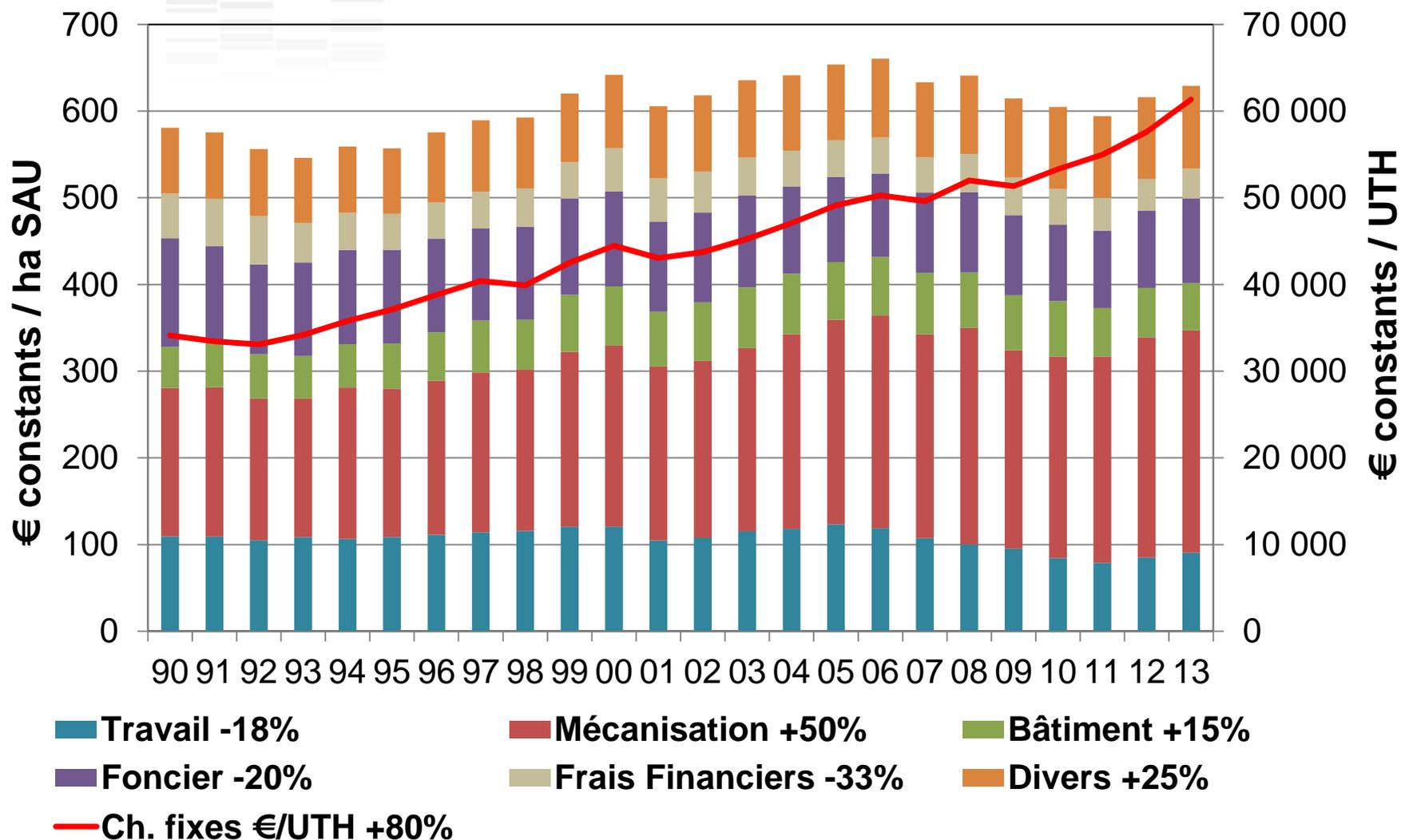
Evolution des marges brutes par ha



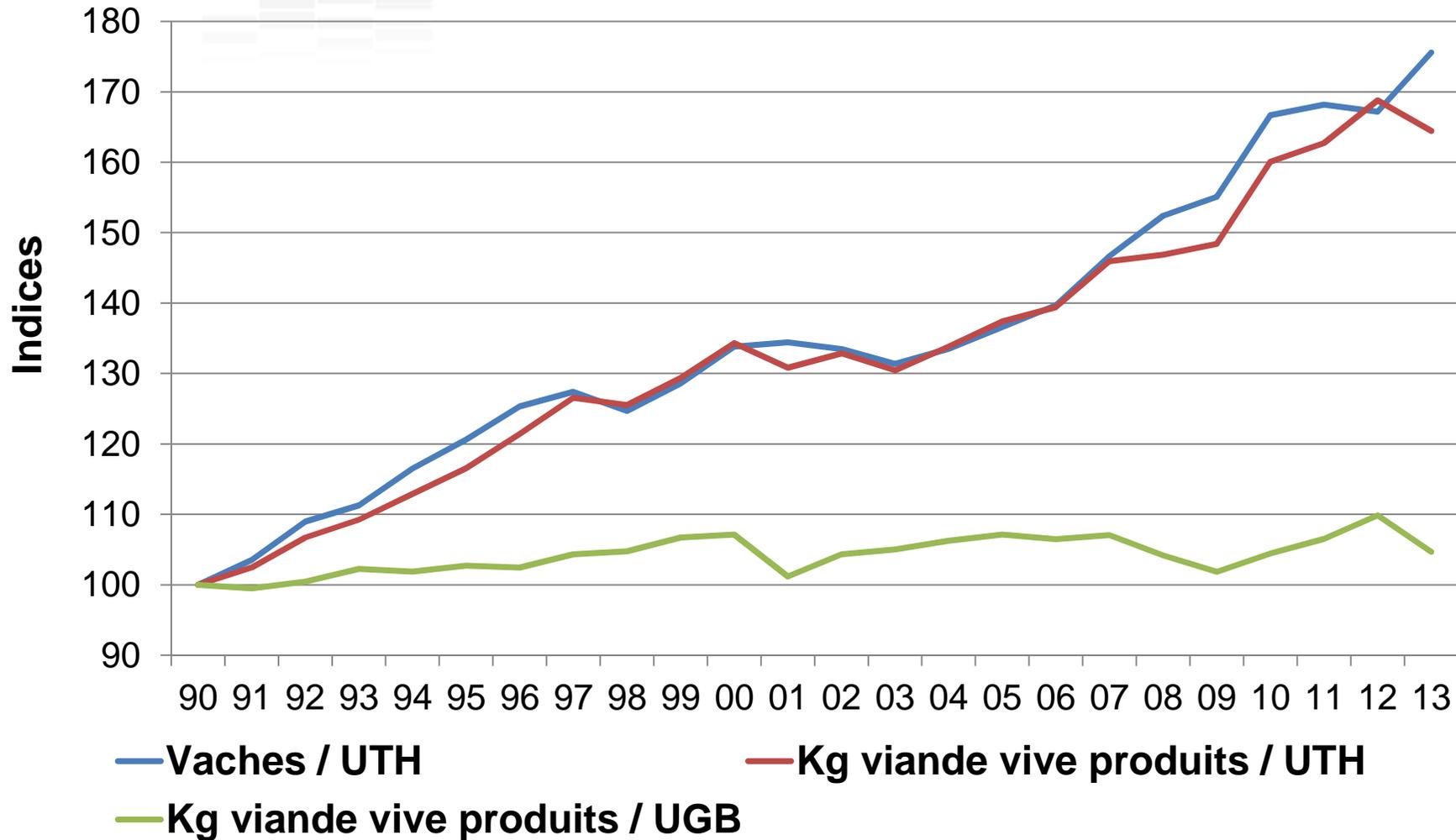
Evolution des marges brutes hors aides par ha



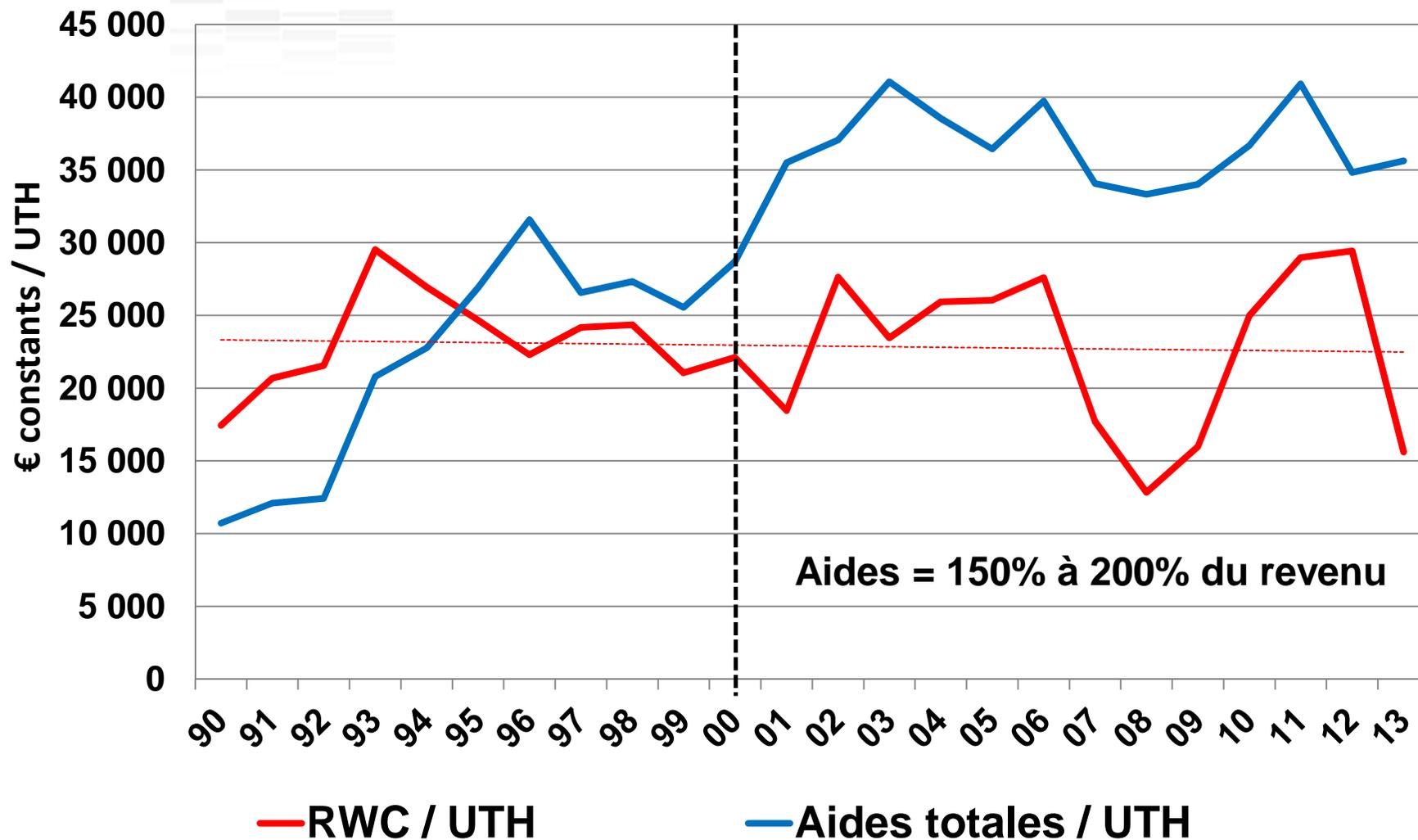
Charges de structure



Evolution de la productivité



Revenu et aides par travailleur



Eléments de discussion

❖ Politiques publiques + marchés

- Maintien des systèmes herbagers
- Incitation à l'agrandissement
- ↗ céréales dans l'alimentation des herbivores
- Erosion de la richesse créée par l'activité élevage bovin viande (valeur ajoutée)

❖ Agrandissement et productivité du travail

- « Couse aux aides »
- Productivité animale \approx à \searrow
- Simplification des pratiques : \searrow autonomie alimentaire
- Animaux standards à l'auge
- Très forte capitalisation

Eléments de discussion

❖ Gains de productivité du travail

- Redistribués aval (prix) et amont (machinisme)
- Pas d'économie d'échelle (mécanisation)

❖ Substitution capital / travail

- En 2014 il faut investir 60% de plus qu'en 1990 pour une espérance de revenu identique => installation des jeunes ?

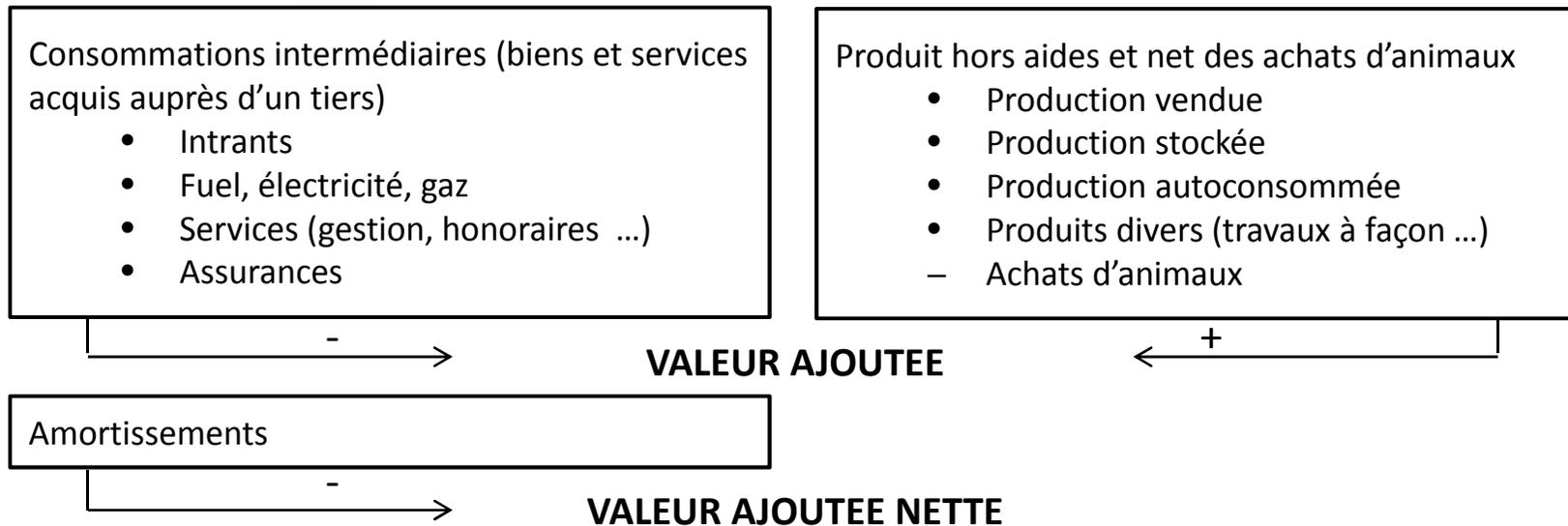
❖ Rareté de l'énergie, volatilité des prix

- Efficience des systèmes des production

➔ **Taille, productivité du travail, efficience → compatibles ?**

Valeur ajoutée

Le Mot Juste



Valeur ajoutée nette = produit hors aides – consommations intermédiaires – consommations de capital fixe.

Richesse créée par une entreprise à partir de l'utilisation de biens, services et capitaux.

Effizienz du système de production

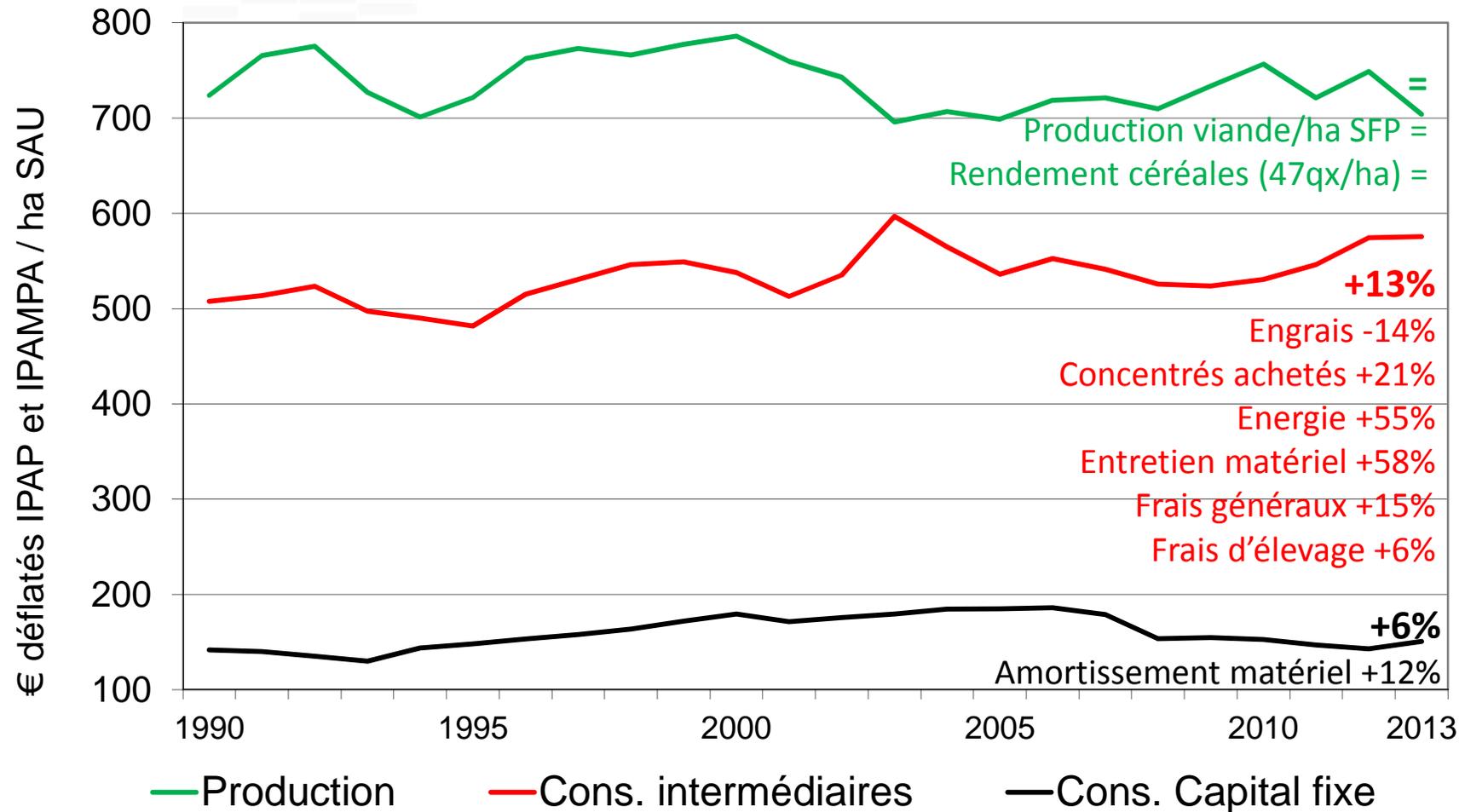
❖ Effizienz du système de production

- Rapport entre un résultat obtenu et les ressources utilisées
- $\text{Eff.} = \text{Prod. hors aides} / (\text{Cons. Inter.} + \text{Amort.})$
- Productivité des consommations externes

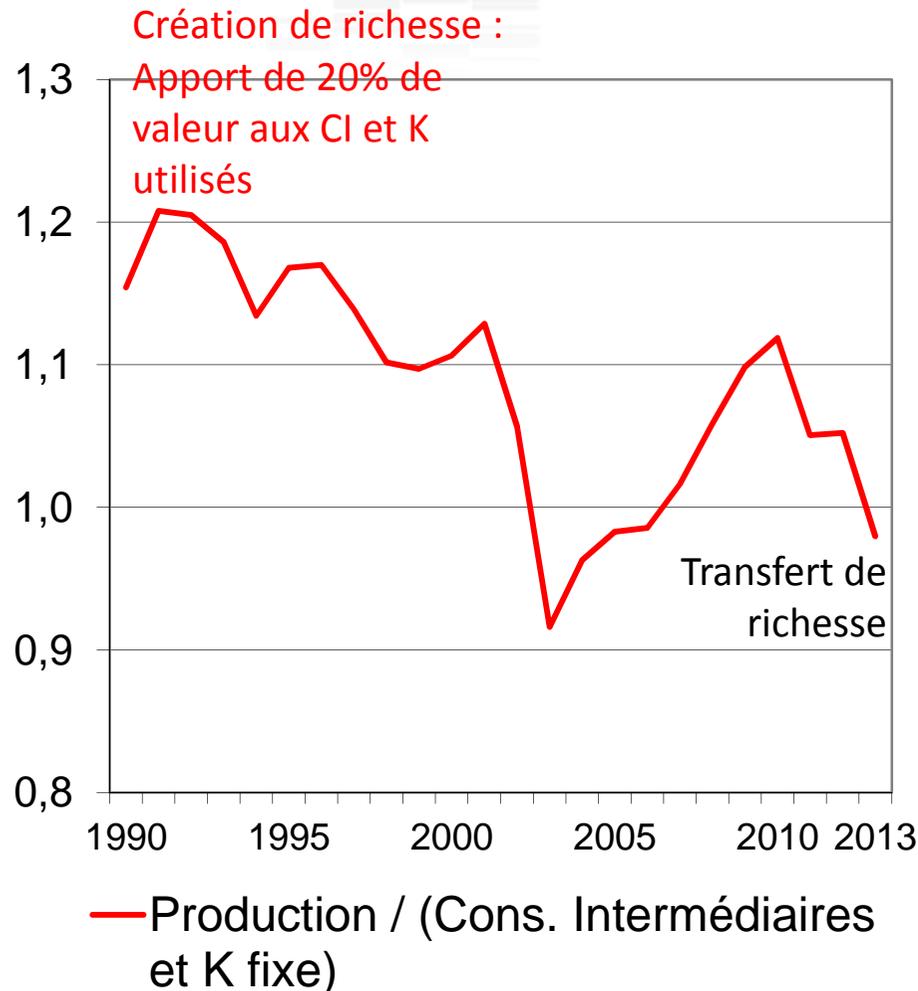
❖ Evolution de l'effizienz « physique » : les produits et intrants sont de volume, nature et unité différentes

- Chaque produit (viande, céréales, oléo, ...) de chaque exploitation est déflaté de son IPPAP respectif (base 100 en 2010)
- Chaque poste de charges (conso. inter., matériel) de chaque exploitation est déflaté de son IPAMPA respectif (base 100 en 2010)
- Corrigées de l'effet prix, les variations annuelles correspondent aux variations de volumes

Composantes de la valeur ajoutée nette



Composantes de la valeur ajoutée nette



- ❖ **Corrélation positive** significative :
 - Productivité pondérale
 - **Autonomie alimentaire** par les fourrages et globale
- ❖ **Corrélation négative** significative :
 - Concentrés kg/kgvv
 - **Taille du troupeau par travailleur (UGB/UTH)**
 - **Surface de l'exploitation par travailleur (ha SAU/UTH)**
- ❖ **Efficiencia : déterminant positif du revenu par travailleur ($r > 0,5$)**

Conclusions, réflexions

- ❖ **Taille, productivité du travail, économie d'échelle, ...**
 - Dogmes à remettre en cause ?
- ❖ **Progrès technologique, génétique, technique : pourquoi ?**
 - Un objectif unique : productivité du travail ?
 - Pour compenser les pertes d'efficacités du système ?
- ❖ **Un problème agronomique → une solution technologique**
 - Peut on agir sur la cause du problème ?
 - Valorisation des ressources et de l'existant
- ❖ **Rôle des politiques publiques**
 - 1^{er} pilier : paiement redistributif (limiter l'agrandissement)
 - 2nd pilier : polyculture-élevage, agro-écologie

LES BASES DE L'AGRONOMIE !

APPROCHE SYSTEMIQUE

Quelques références

- ❖ Agabriel J., Farrie J.P., Pottier E., Note P., Pomies D., 2012. Conséquences zootechniques de simplifications de pratiques : exemples de la distribution des aliments et de la traite des vaches. INRA Prod. Anim., 25 (2), 141-158.
- ❖ Benoit M., Laignel G., 2006. Méthodologie d'élaboration de résultats technico-économiques en élevage ovin allaitant. Illustration en France, en zone de plaine et de montagne. Opt. Méd., Série A, 70, 57-65.
- ❖ Benoit M., Laignel G., 2011. Analyse sur le long terme de systèmes d'élevage ovins allaitants en France. Quelles trajectoires et quels facteurs de réussite économique ? INRA Prod. Anim., 24 (3), 211-220.
- ❖ Bureau J.C., 2007. La Politique Agricole Commune, Repères, 128p.
- ❖ Butault J.P., 2004. Les soutiens à l'agriculture. Théorie, histoire, mesure. Editions Quae, Paris, France, 307p.
- ❖ Charroin T., Veysset P., Devienne S., Fromont J.L., Palazon R., Ferrand M., 2012. Productivité du travail et économie en élevages d'herbivores : définition des concepts, analyse et enjeux. INRA Prod. Anim., 25 (2), 193-210.
- ❖ Chatellier V., 2013. Les effets redistributifs des décisions françaises relatives à la PAC post-2015. Académie d'Agriculture de France, séance du 6 novembre 2013, « futures PAC et loi d'avenir agricole : enjeux et perspectives pour la France. » 8p.
- ❖ Chatellier V. Guesdon J.C., Guyomard H., Perrot C., 2010. Les producteurs d'ovins et les éleveurs laitiers extensifs sont les principaux bénéficiaires de l'application du bilan de santé de la PAC. INRA Productions. Animales., volume 23 (3), pp 243-254.

Quelques références

- ❖ FranceAgriMer, 2011. Le marché européen des bovins destinés à l'engraissement, un enjeu stratégique pour la filière bovine allaitante française. Synthèse, 4, 11p.
- ❖ FranceAgriMer, 2012. La consommation de viande ovine : une baisse difficile à enrayer. Synthèse, 14, 11p.
- ❖ Garambois N., Devienne S., 2012. Les systèmes herbagers économes du Bocage vendéen : une alternative pour un développement agricole durable ? Innovations Agronomiques, 22, 117-134.
- ❖ Hostiou N., Fagon J., 2012. Simplification des conduites d'élevage : analyse transversale des pratiques mises en œuvre dans les filières herbivores et granivores. INRA Prod. Anim., 25 (2), 127-140.
- ❖ Institut de l'élevage, 2011. L'élevage bovin allaitant français à l'horizon 2015 et perspectives 2035. Forces et faiblesses face au changement du contexte agricole. Dossier Economie de l'Elevage, 416, 46p.
- ❖ Institut de l'élevage, 2012. Où va le bœuf ? Quel produit pour quel marché ? Dossier Economie de l'Elevage, 417, 60p.
- ❖ Lecuyer B., Chatellier V., Daniel K., 2013. Les engrais minéraux dans les exploitations agricoles françaises et européennes. Economie Rurale, 333, 147-157.
- ❖ Lemaire G., Pflimlin A., 2007. Les sécheresses passées et à venir : quels impacts et quelles adaptations pour les systèmes fourragers ? Fourrages, 190, 163-180.
- ❖ Lesdos-Cauhapé C., Besson D., 2007. Les crises sanitaires dans la filière viande. Impact fort à court terme, plus limité à long terme. INSEE première, 1166, 4p.
- ❖ Mosnier C., Boutry A., Lherm M., Devun J., 2013. Sensibilité des élevages bovins et ovins viande aux aléas selon la place des prairies dans les systèmes fourragers. Fourrages, 213, 11-20.

Quelques références

- ❖ Veysset P., Lherm M., Bébin D., 2002. Conséquences de la crise bovine en 2001 sur les résultats économiques des exploitations d'élevage bovin allaitant charolais. Renc. Rech. Ruminants, 9, 177-180.
- ❖ Veysset P., Lherm M., Bébin D., 2005. Evolutions, dispersions et déterminants du revenu en élevage bovin allaitant. Etude sur 15 ans (1989-2003) à partir d'un échantillon constant de 69 exploitations. INRA Prod. Anim., 18 (4), 265-275.
- ❖ Veysset P., Lherm M., Bébin D., 2007. Impacts de la sécheresse de 2003 sur les résultats technico-économiques en élevage bovin allaitant Charolais. Fourrages, 191, 311-322.
- ❖ Veysset P., Benoit M., Laignel G., Bébin D., Roulenc M., Lherm M., 2014a. Analyse et déterminants de l'évolution des performances d'élevages bovins et ovins allaitants en zones défavorisées de 1990 à 2012. INRA Prod. Anim., 27 (1), 49-64.
- ❖ Veysset P., Lherm M., Bébin D., Roulenc M., 2014b. La polyculture-élevage bovin viande : un système durable de production de viande bovine ? Résultats à l'échelle de la ferme, questions et perspectives. Innovations Agronomiques, 39, 83-97.
- ❖ Veysset P., Lherm M., Roulenc M., Troquier C., Bébin D., 2014c. Augmentation de la productivité du travail et érosion de l'efficacité globale des systèmes de production bovins allaitants Charolais entre 1990 et 2013. Renc. Rech. Ruminants, 21, à paraître.