

# ➤ Gains de productivité et évolution de la rentabilité des élevages bovins français sur trois décennies (1988-2018)

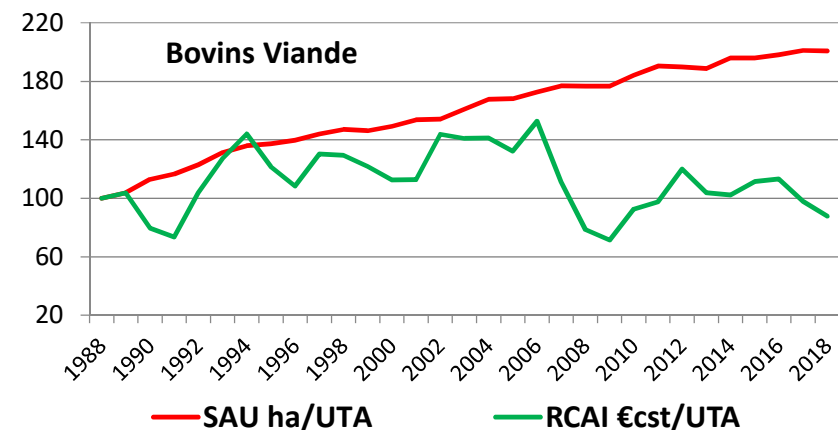
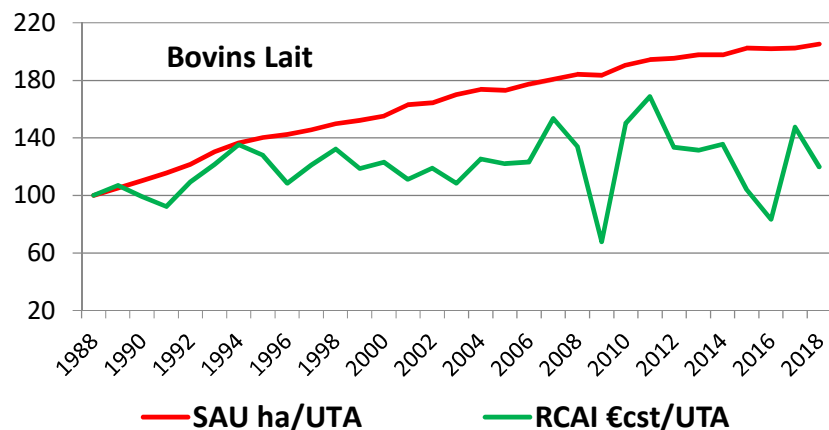
**P. Veysset** et S. Boukhriss

Université Clermont Auvergne, INRAE, VetAgro Sup, UMR Herbivores, 63122 Saint-Genès-Champanelle

[patrick.veysset@inrae.fr](mailto:patrick.veysset@inrae.fr)

## ➤ Contexte

- Productivité : source de croissance et de compétitivité
- Gains de productivité en agriculture (depuis 50's)
  - Agrandissement des structures, baisse de la population active agricole
  - Spécialisation, concentration, agglomération
  - Utilisation croissante d'intrants et de capital
- Exploitations d'élevage bovins RICA OTEX 45 (Bovins Lait) et 46 (Bovins Viande)
  - De 1988 à 2018 : surface par travailleur x2 et revenu par travailleur ≈



➔ **Productivité des facteurs de production et partage des gains ?**

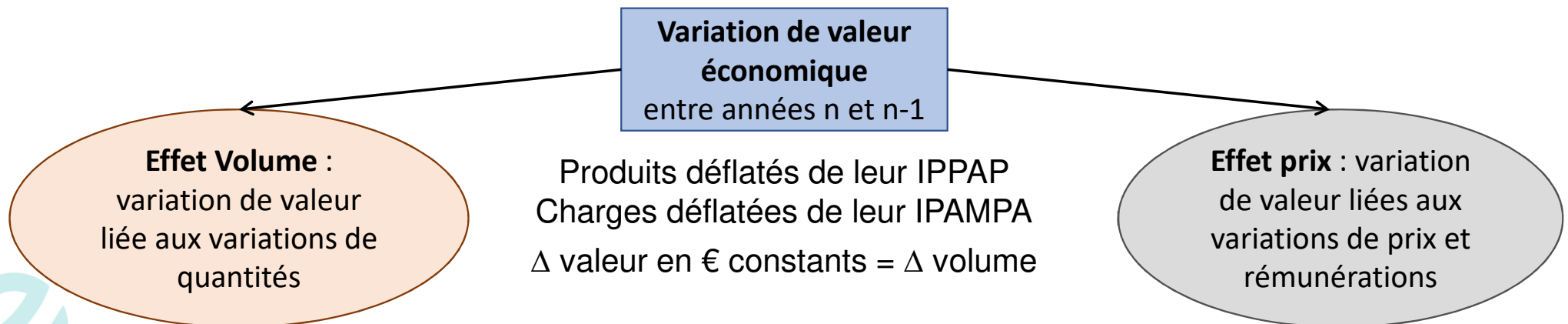
➤ Base de données :  
RICA OTEX 45-Bovins Lait et 46-Bovins Viande de 1988 à 2018

- Nombre et caractéristiques structurelles des exploitations

France métropolitaine	Bovins Lait Otex45			Bovins Viande Otex46		
	1988	2018	Δ	1988	2018	Δ
Nb d'exploitations dans l'échantillon	1 776	970	-45%	513	712	+39%
Nb d'exploitations représentées	142 541	45 227	-68%	33 389	28 832	-14%
Surface agricole utile SAU (ha)	39,4	93,5	+137%	58,3	110,6	+90%
Main-d'œuvre totale (UTA)	1,57	1,60	+2%	1,46	1,38	-5%
Effectif d'animaux (UGB)	47,2	93,5	+98%	65,8	120,5	+83%

## ➤ Productivité des facteurs de production = Volume de production / Volume d'intrants utilisés

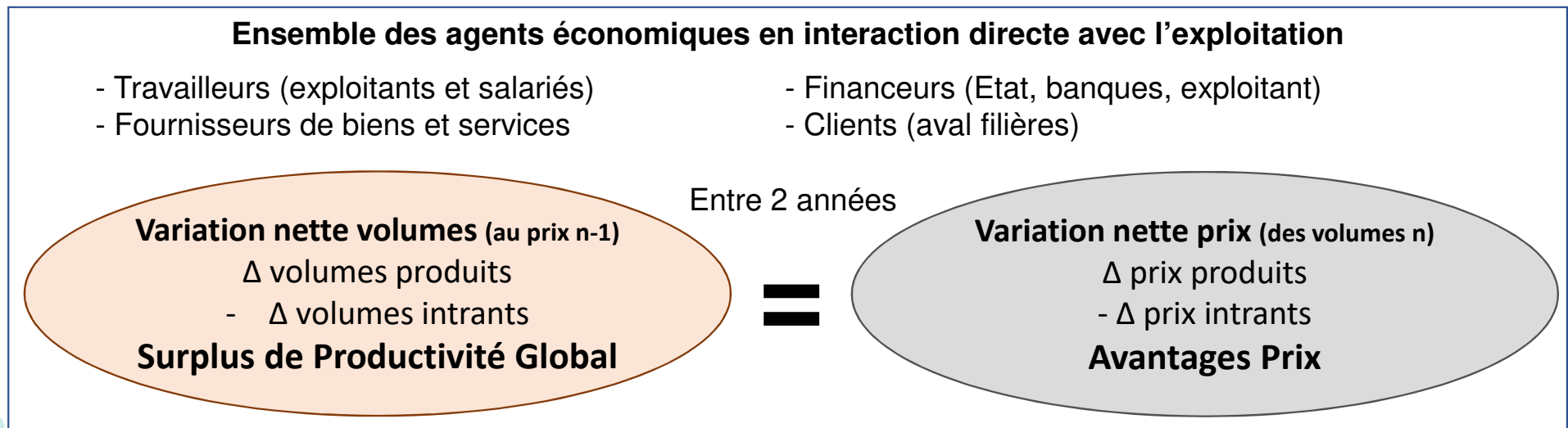
- **Productivité partielle des facteurs**
  - Travail = Volume Production / Nb Travailleurs
  - Terre = Volume Production / Ha SAU
  - Capital = Volume Production / Volume Capital Utilisé
  - Consommation Intermédiaires = Volume Prod. / Volume CI Utilisé
- **Productivité totale des facteurs**
  - Volume Production / Volume (travail + terre + capital + CI) Utilisé
- **Décomposition prix/volume des valeurs économiques**



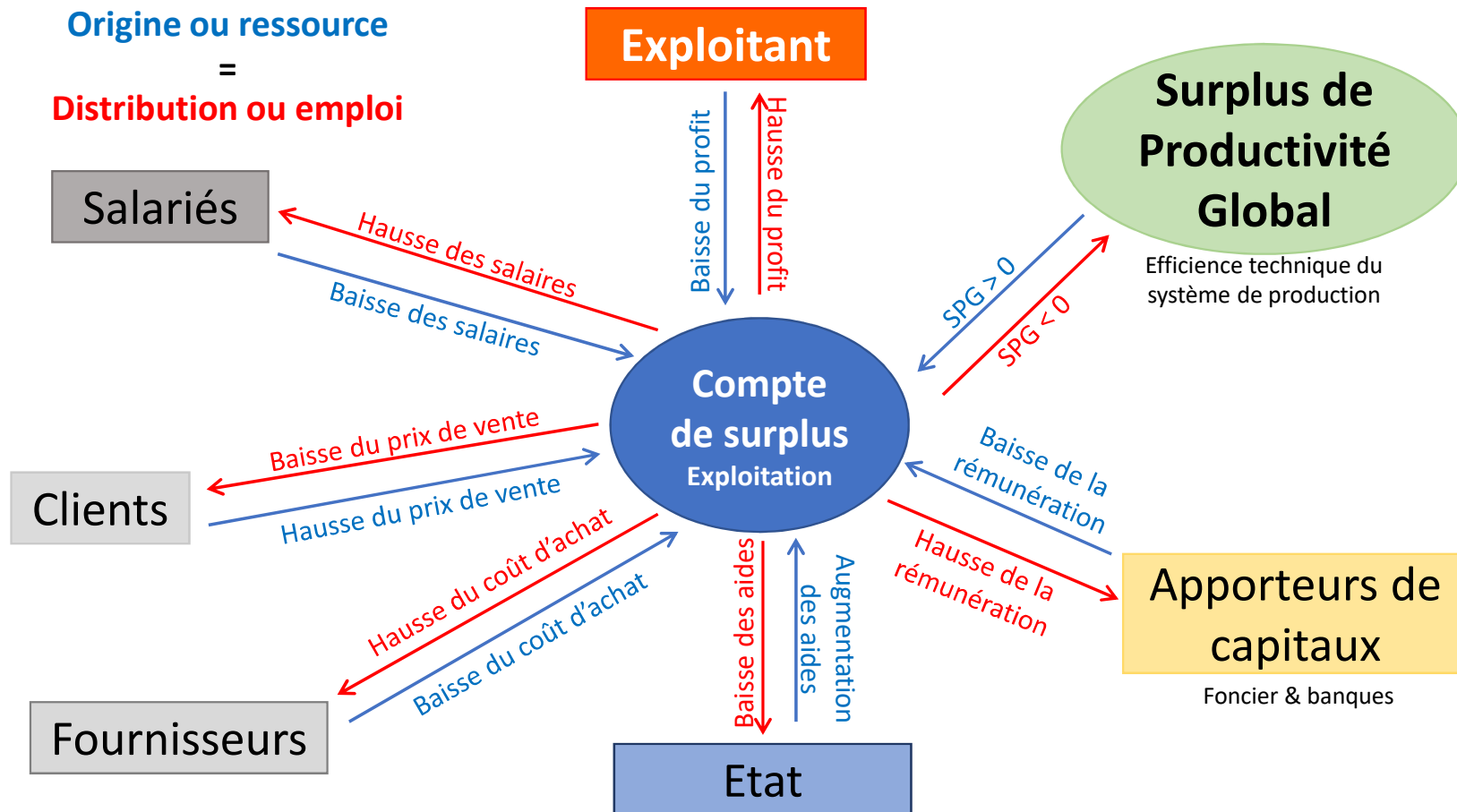
## ➤ Partage des gains de productivité

### • Compte de surplus

- Répartition des gains de productivité réalisés entre 2 années → transfert entre agents des gains de productivité et des variations de prix
- Une entreprise ne peut distribuer sous forme de variation de rémunérations (ou de variation de prix) que ce qu'elle est capable de générer en termes de gains de productivité



## ➤ Compte de surplus économique équilibré



## ➤ Productivité partielle des facteurs et efficacité technique

Taux d'évolution moyen annuel %/an	Bovins Lait Otex45				Bovins Viande Otex46			
	88-18	88-92	93-06	07-18	88-18	88-92	93-06	07-18
Productivité du travail	<b>2,9</b>	6,2	3,0	2,2	<b>1,9</b>	2,9	3,1	0,7
Productivité des terres	<b>0,7</b>	1,4	0,5	1,0	<b>-0,2</b>	-2,4	0,9	-0,7
Productivité des conso. intermédiaires	<b>0,2</b>	0,4	0,4	-0,6	<b>-0,6</b>	-0,6	-0,9	-0,6
Productivité des équipements	<b>-0,3</b>	2,5	-1,4	0,2	<b>-0,9</b>	3,3	-2,0	-0,1
Efficacité technique	<b>0,1</b>	0,8	0,0	-0,5	<b>-0,6</b>	1,1	-1,1	-0,5

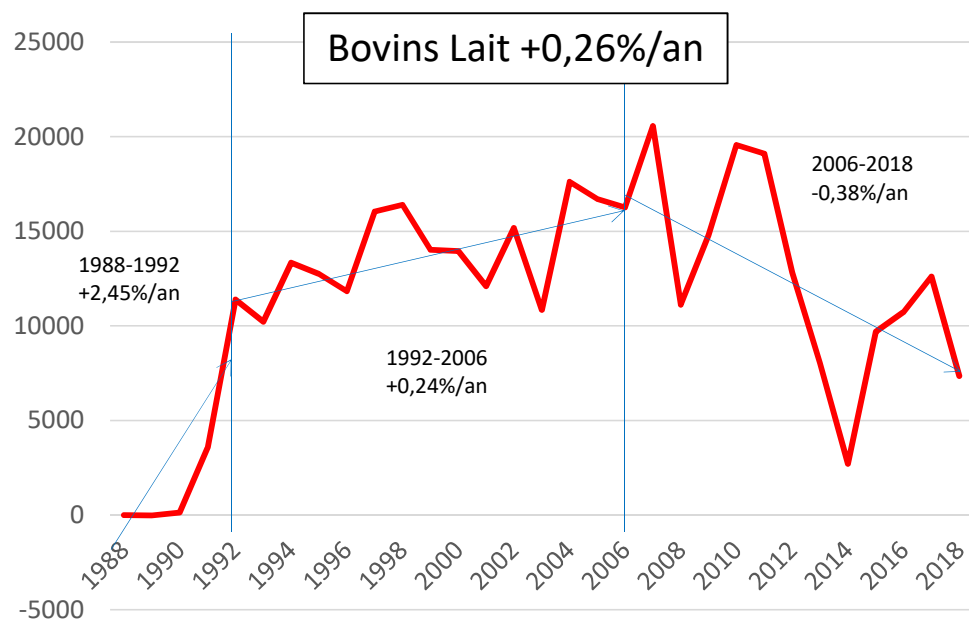
- Fort et constant taux d'augmentation de la productivité du travail
- Peu d'évolutions de la productivité du foncier
- Tendances à la baisse de la productivité des consommations intermédiaires
- Baisse de la productivité des équipements

**➔ Baisse ou stagnation de l'efficacité technique des systèmes**

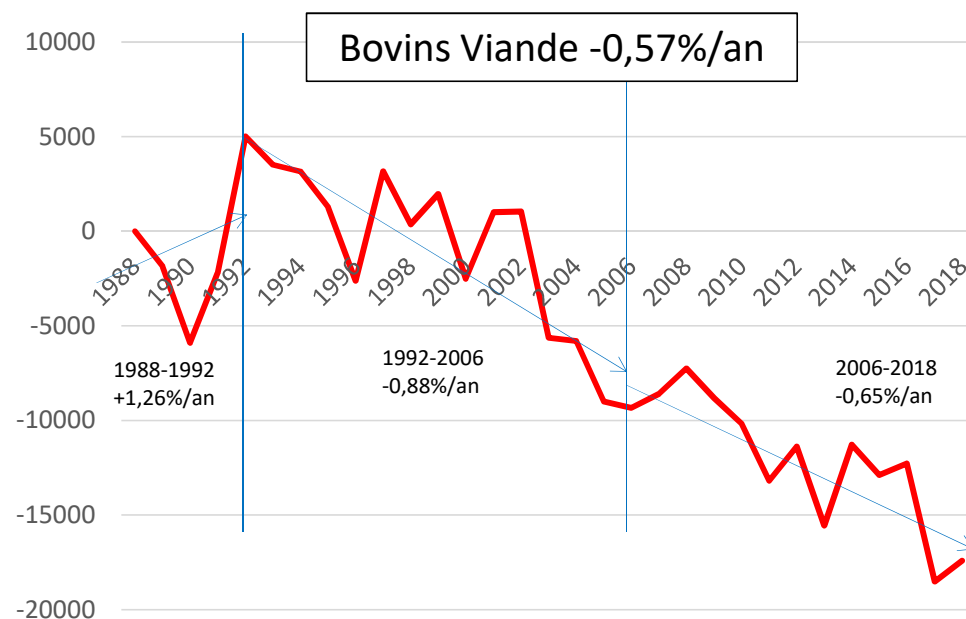


## ➤ Surplus de Productivité Global

$$\text{Cumul SPG} = \sum (\Delta \text{ volumes produits} - \Delta \text{ volumes intrants})$$



- $\Delta$  volumes produits = +136 600 €
- $\Delta$  volumes intrants = +129 300 €
  - $\Delta$  volume conso. intermédiaires = +88 600 €
    - $\Delta$  vol. aliments = +26 700 €
    - $\Delta$  vol. mécanisation = +25 400 €

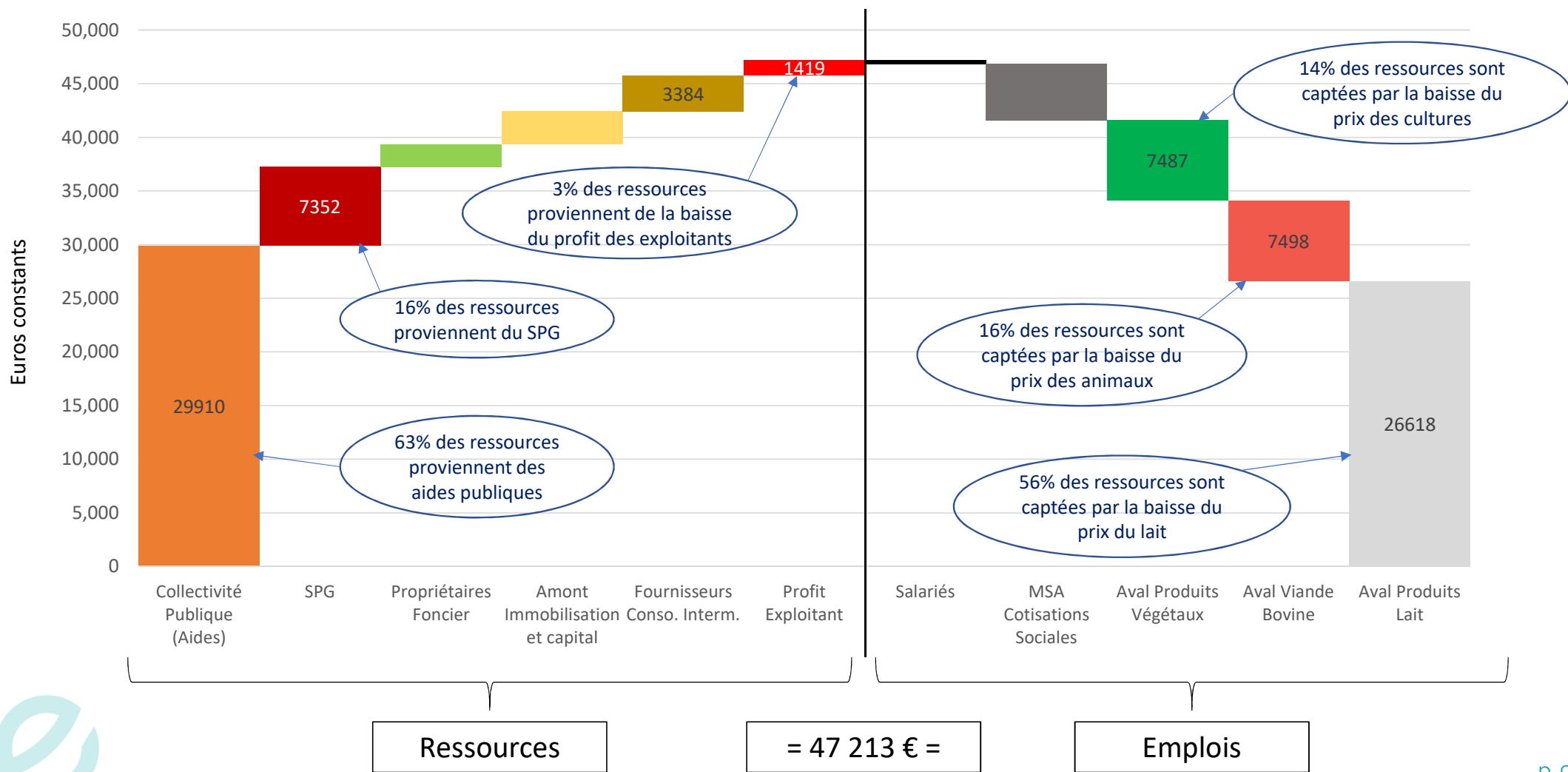


- $\Delta$  volumes produits = +29 700 €
- $\Delta$  volumes intrants = +47 100 €
  - $\Delta$  volume conso. intermédiaires = +32 400 €
    - $\Delta$  vol. mécanisation = +11 100 €
    - $\Delta$  vol. aliments = +7 700 €

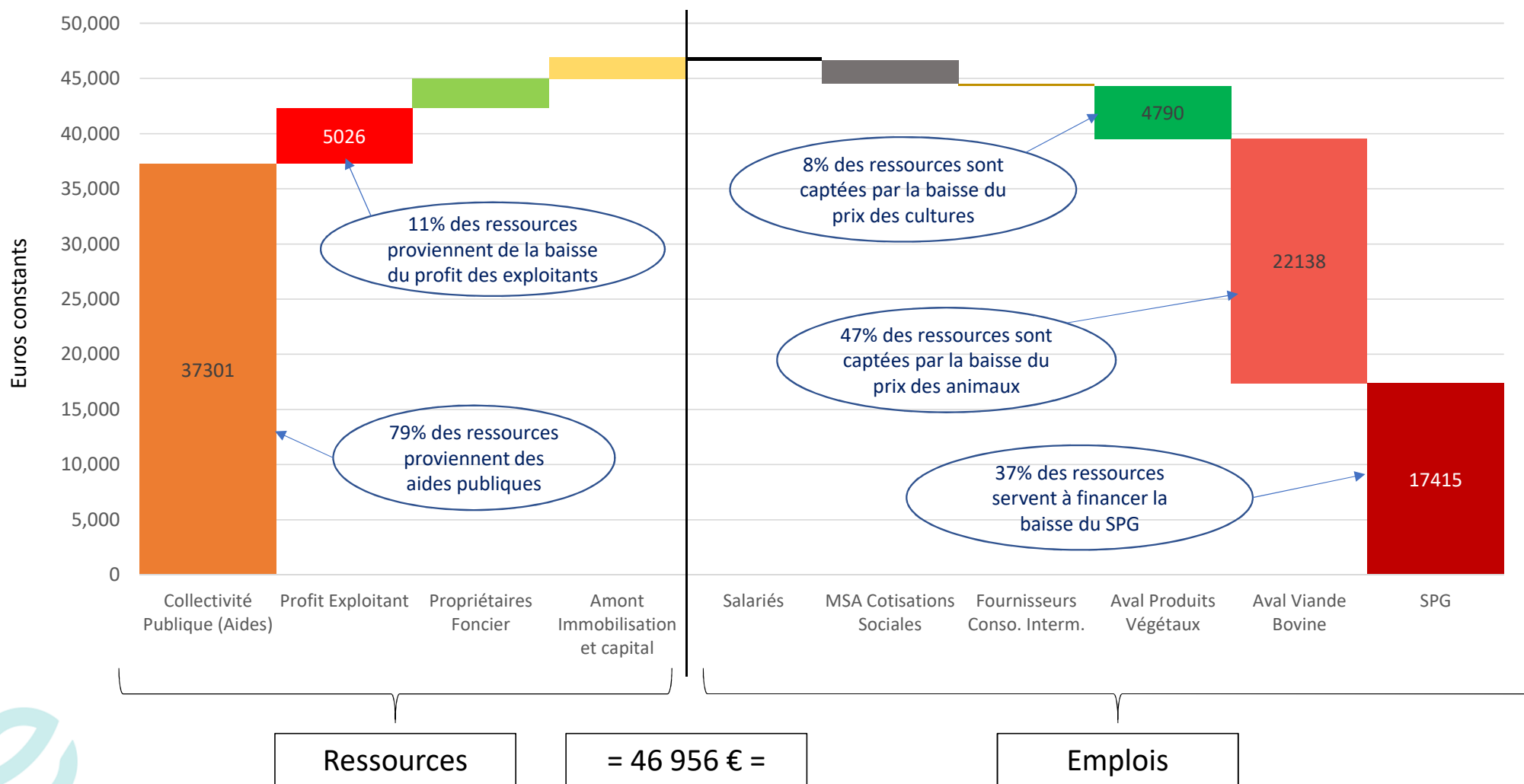




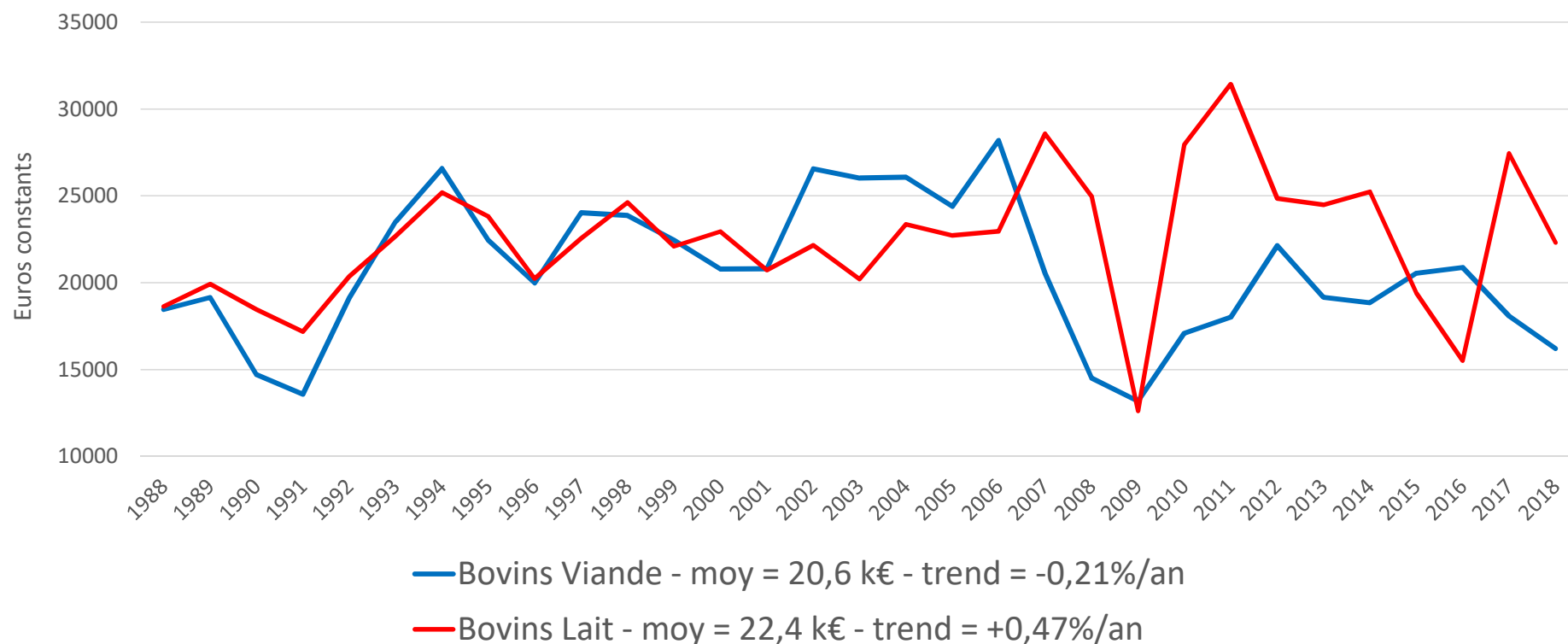
## ➤ Compte de surplus cumulé 1988-2018 - Bovins Lait



## ➤ Compte de surplus cumulé 1988-2018 - Bovins Viande



## ➤ Résultat courant avant impôts par UTA non salariée



- La rentabilité des exploitations baisse, mais le nombre d'exploitants à rémunérer est plus faible => stagnation du RCAI par exploitant

## ➤ Éléments de discussion

- **Productivité du travail et efficience technique ?**
  - L'augmentation continue de la productivité du travail a masqué la baisse de la productivité des autres facteurs
  - Substitution travail / capital et consommations intermédiaires (aliments, énergie)
  - Productivité animale : ↗ en bovins lait, ↘ en bovins viande
  - 30 ans de recherche, développement, progrès technologiques et formation !!!
- **Agrandissement et économies de taille**
  - Pas d'économie d'échelle en bovins viande
  - Des économies de taille en bovins lait : accès aux nouvelles technologies (robot...)
- **Partage des gains de productivité et de l'évolution des prix**
  - 45 à 85% des ressources économiques cumulées sur 30 ans des exploitations captées par l'aval des filières (les collectivités publiques ont financé la baisse des prix)
  - Filière lait : création de valeur par l'industrie → transmission partielle de la baisse du coût en matière première au consommateur
  - Filière viande : pas de création de valeur par la 1<sup>e</sup> transformation, plus de services en 2<sup>e</sup> transformation et distribution → pas de baisse de prix pour le consommateur



## ➤ Conclusion

- Signaux des marchés, incitation des politiques publiques, démographie agricole
  - Adaptation des structures des exploitations
  - Adaptation des systèmes de production
  - Difficile maintien du revenu des éleveurs
- Dogme de la productivité du travail
- Baisse de la richesse créée par l'activité de l'élevage de bovins
  - Réévaluation critique du modèle d'entreprise du secteur, notamment bovins viande
  - Utilisation des progrès de connaissances et technologiques pour la transition agroécologique ?
- Place de l'éleveur et partage de la valeur créée par la filière
  - Rémunération des pratiques mises en place pour répondre aux attentes de la société ?



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

INRAE



➤ Merci !

**Veysset P., Boukhriss S. (2021).** Gains de productivité et évolution de la profitabilité des élevages bovins français sur trois décennies (1988-2018). *Economie Rurale*, n°378, 119 – 135.