

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

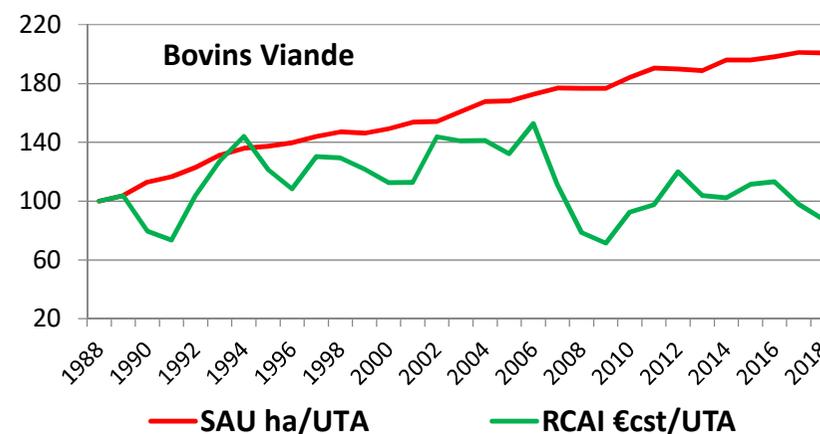
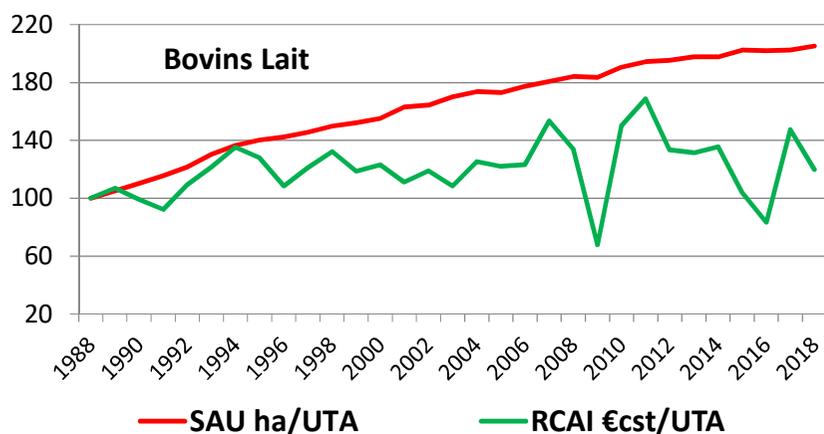
P. Veysset et S. Boukhriss

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

patrick.veysset@inrae.fr

➤ 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 ?**

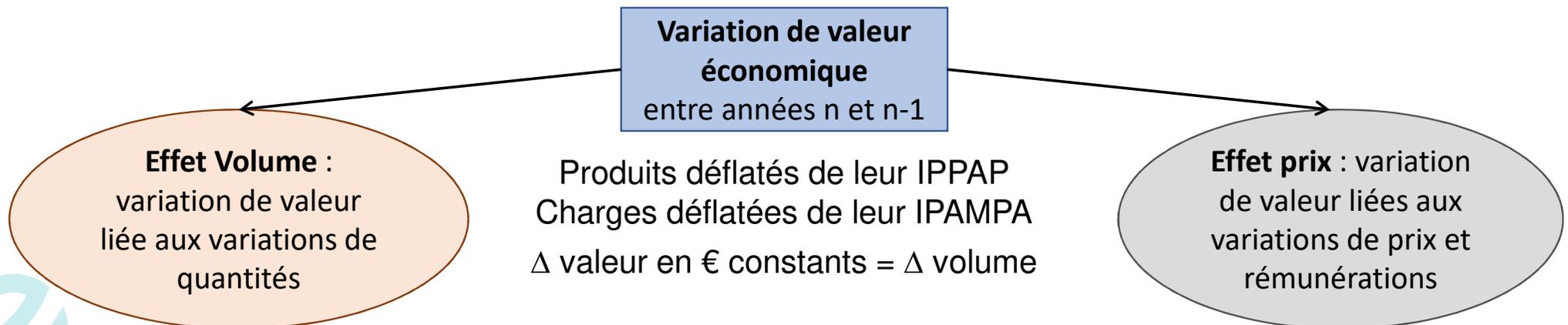
➤ Base de données :
RICA OTEX 45-Bovins Lait et 46-Bovins Viande de 1988 à 2018

- 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

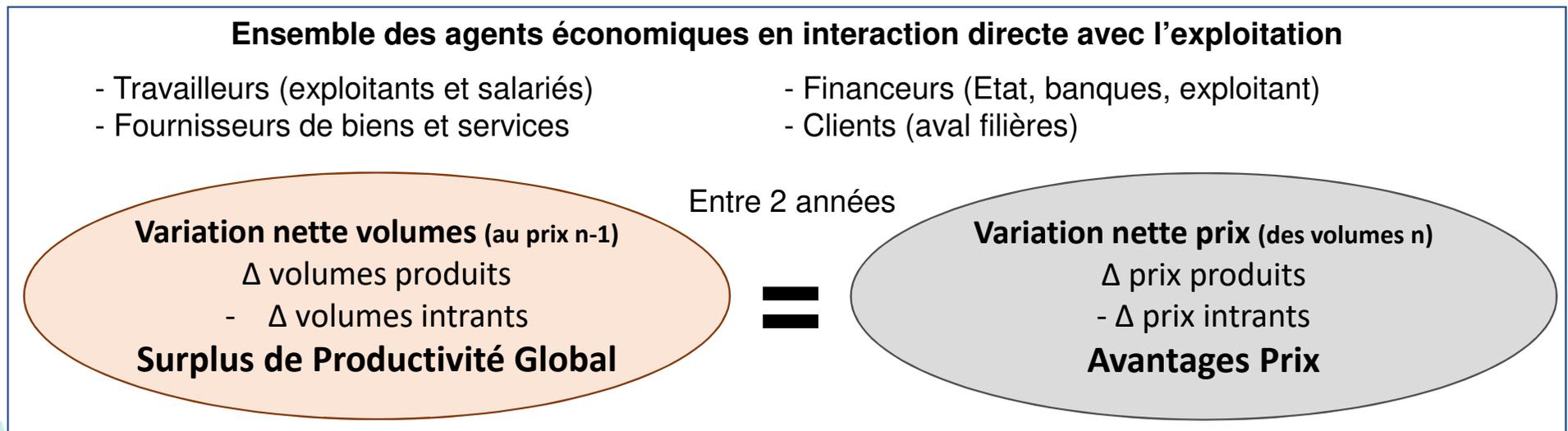
- **Productivité partielle des facteurs**
 - Travail = Volume Production / Nb Travailleurs
 - Terre = Volume Production / Ha SAU
 - Capital = Volume Production / Volume Capital Utilisé
 - Consommation Intermédiaires = Volume Prod. / Volume CI Utilisé
- **Productivité totale des facteurs**
 - Volume Production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



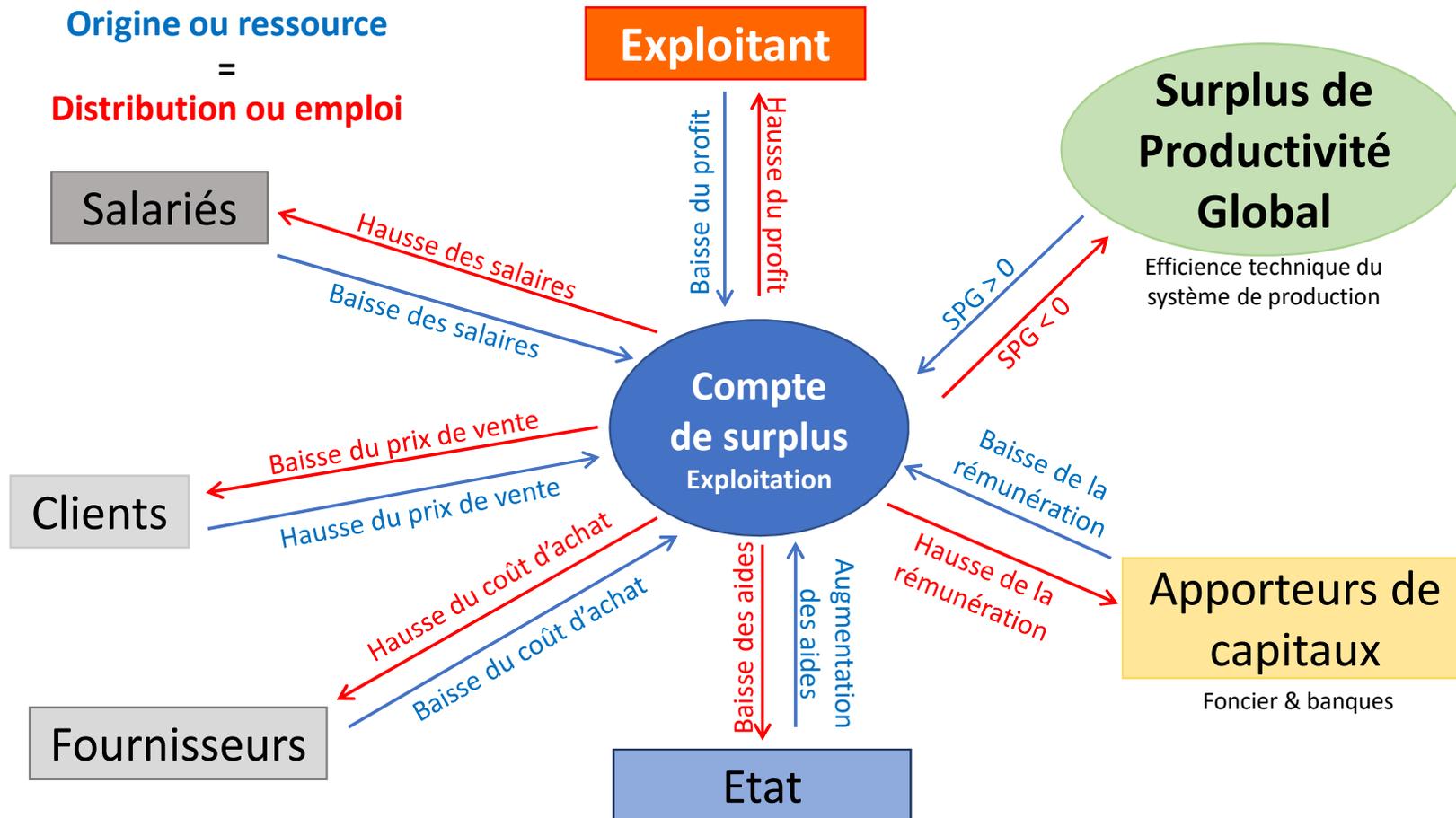
➤ Partage des gains de productivité

• 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	2,9	6,2	3,0	2,2	1,9	2,9	3,1	0,7
Productivité des terres	0,7	1,4	0,5	1,0	-0,2	-2,4	0,9	-0,7
Productivité des conso. intermédiaires	0,2	0,4	0,4	-0,6	-0,6	-0,6	-0,9	-0,6
Productivité des équipements	-0,3	2,5	-1,4	0,2	-0,9	3,3	-2,0	-0,1
Efficacité technique	0,1	0,8	0,0	-0,5	-0,6	1,1	-1,1	-0,5

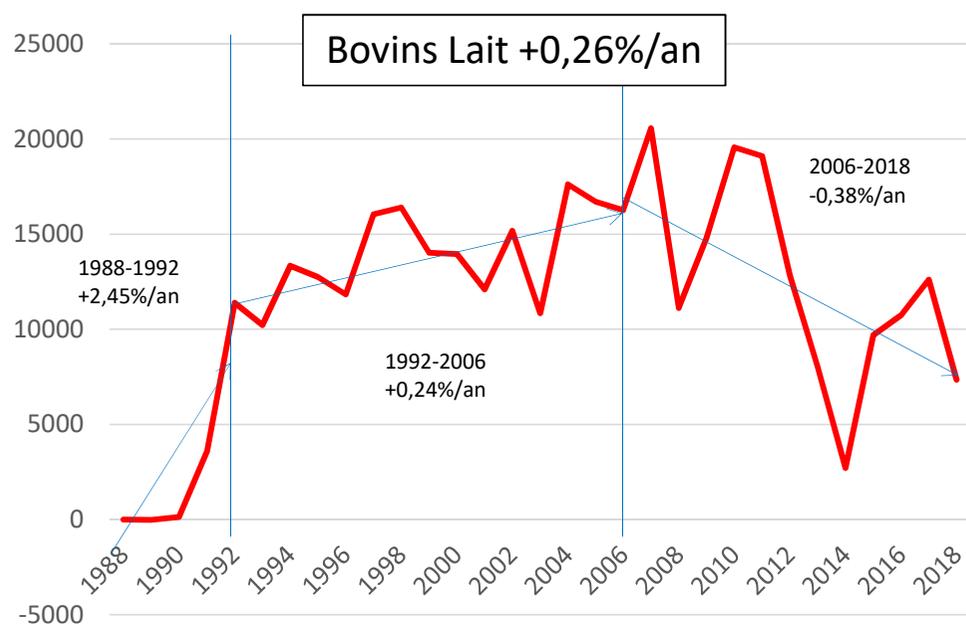
- Fort et constant taux d'augmentation de la productivité du travail
- Peu d'évolutions de la productivité du foncier
- Tendance à la baisse de la productivité des consommations intermédiaires
- Baisse de la productivité des équipements

➔ Baisse ou stagnation de l'efficacité technique des systèmes

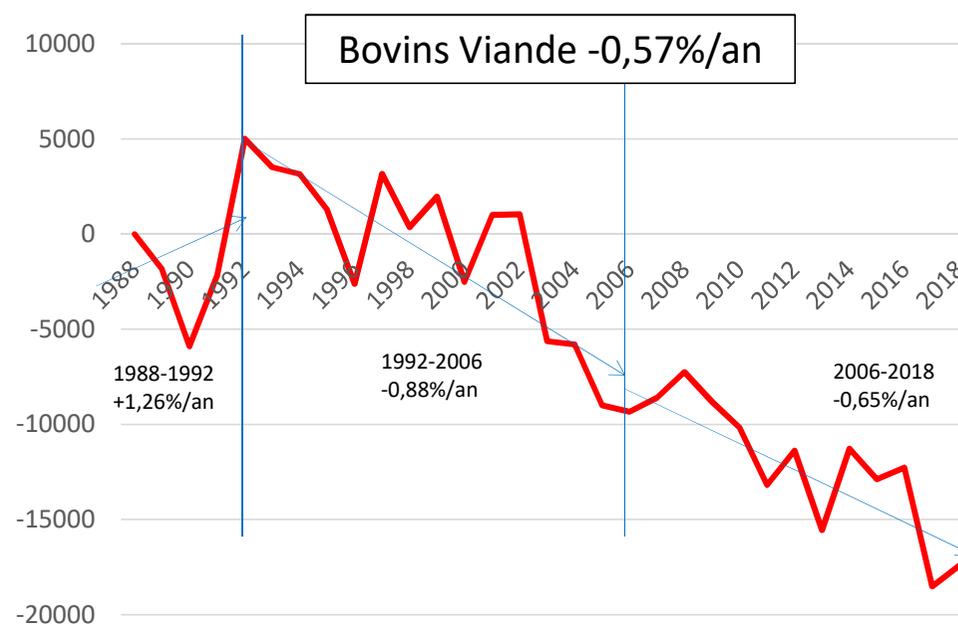


➤ Surplus de Productivité Global

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



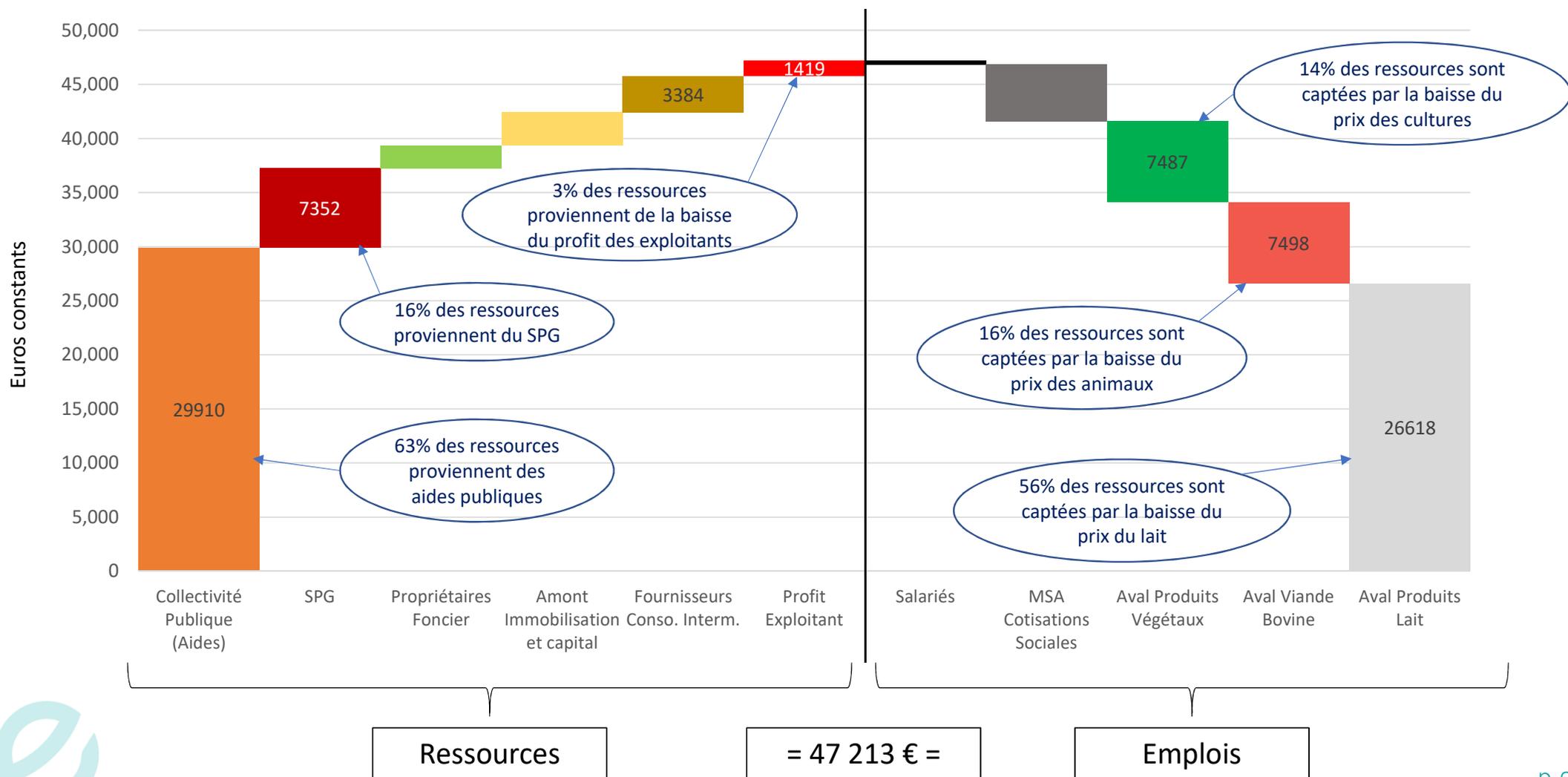
- Δ volumes produits = +136 600 €
- Δ volumes intrants = +129 300 €
 - Δ volume conso. intermédiaires = +88 600 €
 - Δ vol. aliments = +26 700 €
 - Δ vol. mécanisation = +25 400 €



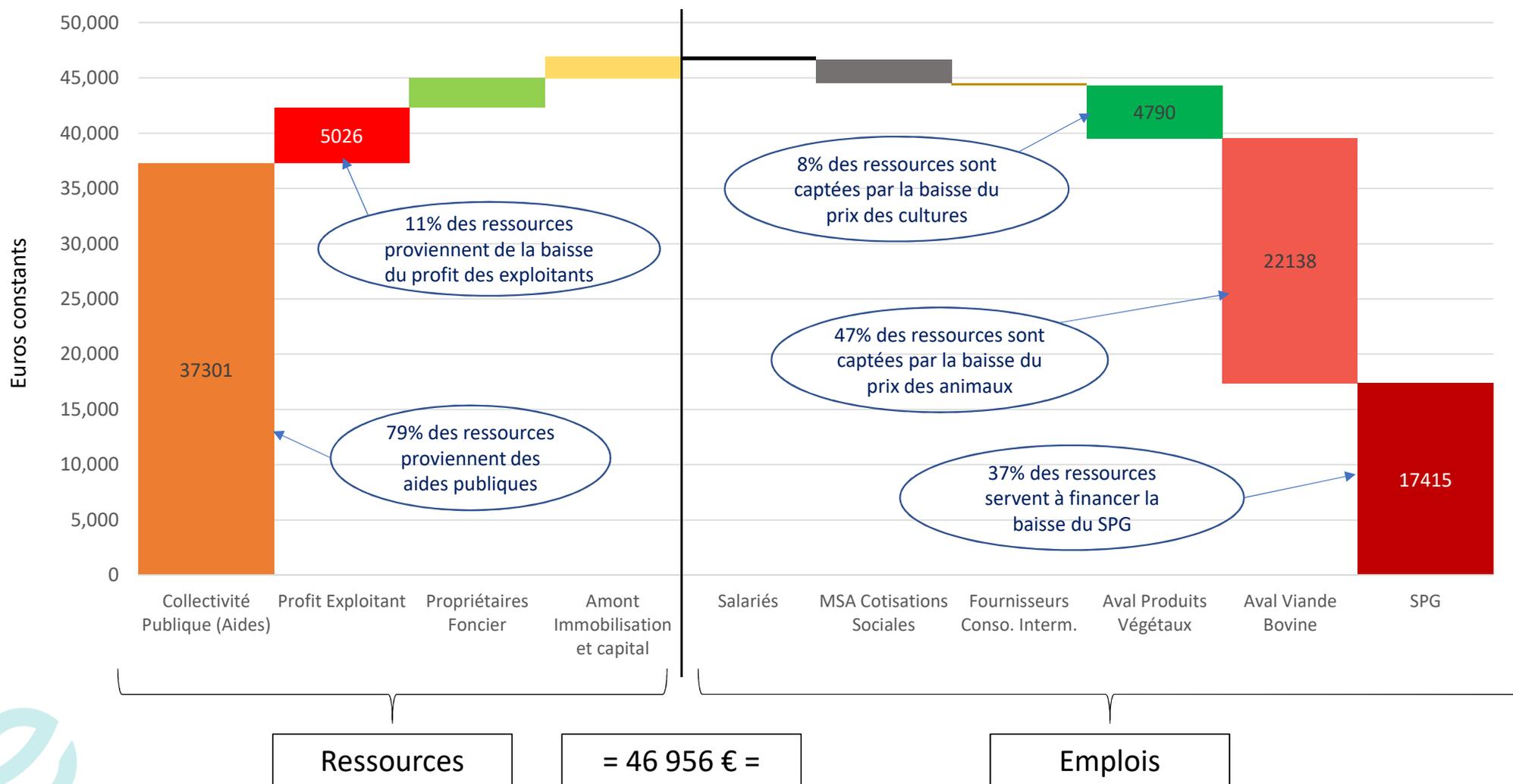
- Δ volumes produits = +29 700 €
- Δ volumes intrants = +47 100 €
 - Δ volume conso. intermédiaires = +32 400 €
 - Δ vol. mécanisation = +11 100 €
 - Δ vol. aliments = +7 700 €



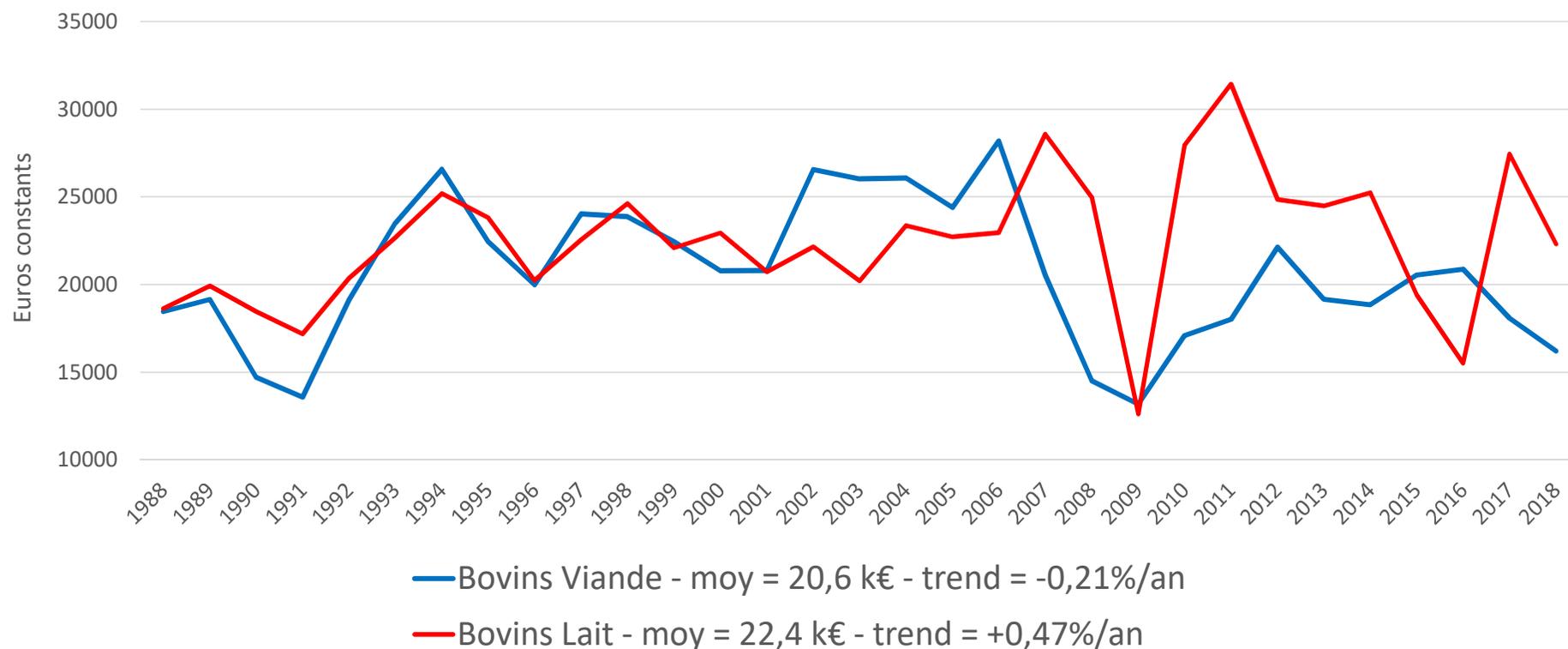
➤ Compte de surplus cumulé 1988-2018 - Bovins Lait



➤ 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^e transformation, plus de services en 2^e 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.