



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR

Agroscope

Quantification du changement d'échantillonnage

*Seulement cette partie
du document a été
traduite en français.*

Daniel Hoop & Swetlana Renner

Séance d'information
Changement d'échantillonnage
Tänikon, 30 juin 2016

www.agroscope.ch | Une bonne alimentation, un environnement sain

5



L'essentiel en bref

- Le passage des exploitations de référence à l'échantillon aléatoire sur la situation des revenus entraîne les changements suivants pour l'année 2014:
 - Revenu agricole: -7%
 - Revenu du travail par unité de main-d'oeuvre familiale: -21%
 - Revenu extra-agricole : + 14%
 - Revenu total (revenu du ménage): -4%
 - Revenu total par unité de consommation: -6%

Les résultats de l'échantillon sur la situation des revenus sont provisoires, Les chiffres définitifs seront publiés en septembre 2016.



1 Quantification de la fracture du revenu agricole

1.1 Vue d'ensemble des différences Revenu agricole



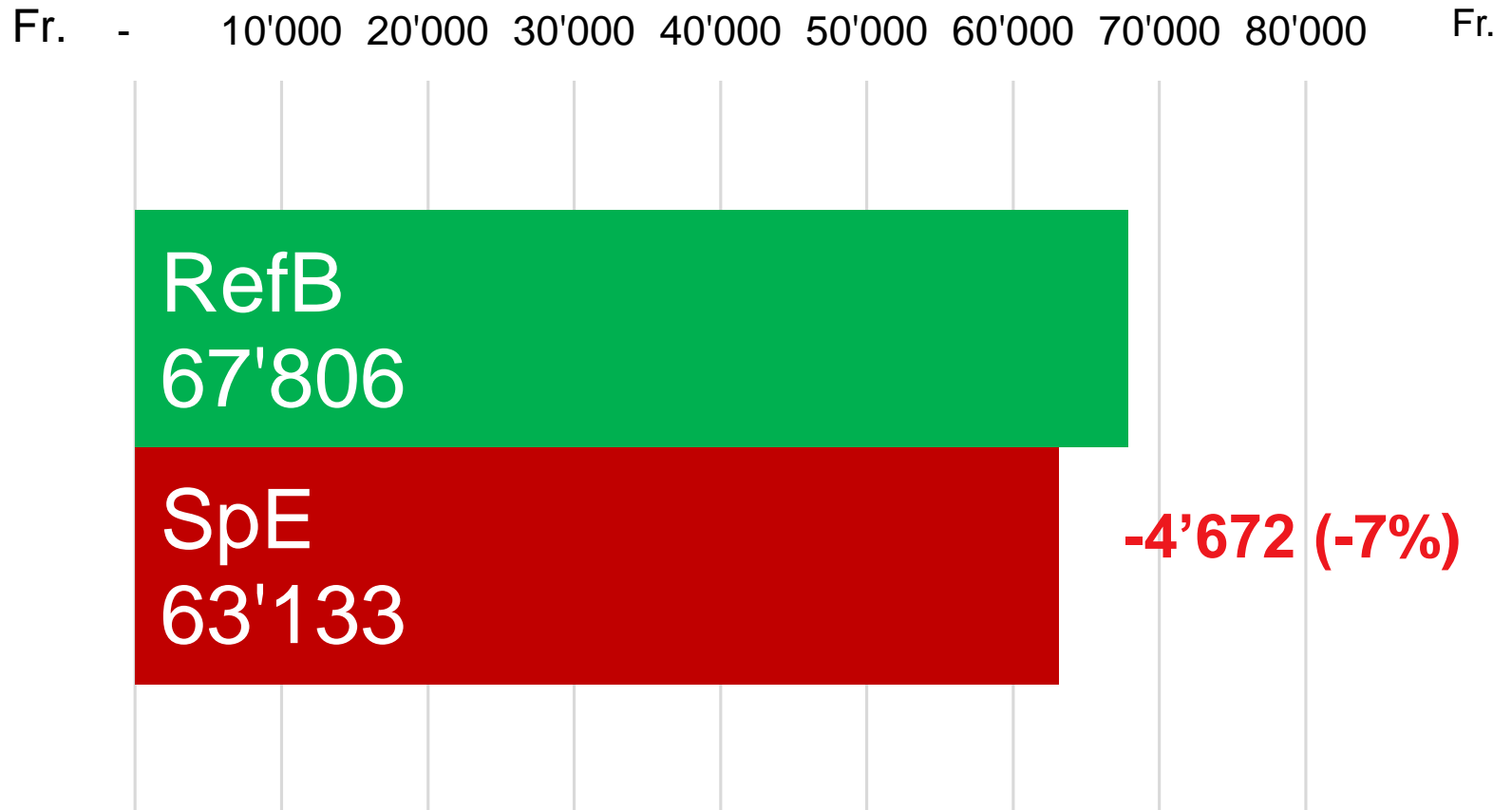
Infos sur la comparaison

- La base est constituée des données sur les revenus de l'exercice comptable 2014, publiées en septembre 2015
 - Echantillon exploitations de référence (n = 2395)
Abréviations: EchER
 - La fracture du RA est déterminée à partir de la comparaison avec les données sur les revenus 2014.
 - Echantillon sur la situation des revenus (n = 1910)
Abréviations : EchSR
 - L'évaluation des causes prend en compte les différents échantillons et univers.
- ➔ Conclusion: La fracture du RA dans l'échantillon sur les revenus ne correspond pas à 100 % à la somme des différents effets quantifiés.

ExRéf: exploitations de référence (système actuel), EchSR: Echantillon sur la situation des revenus, RA: revenu agricole



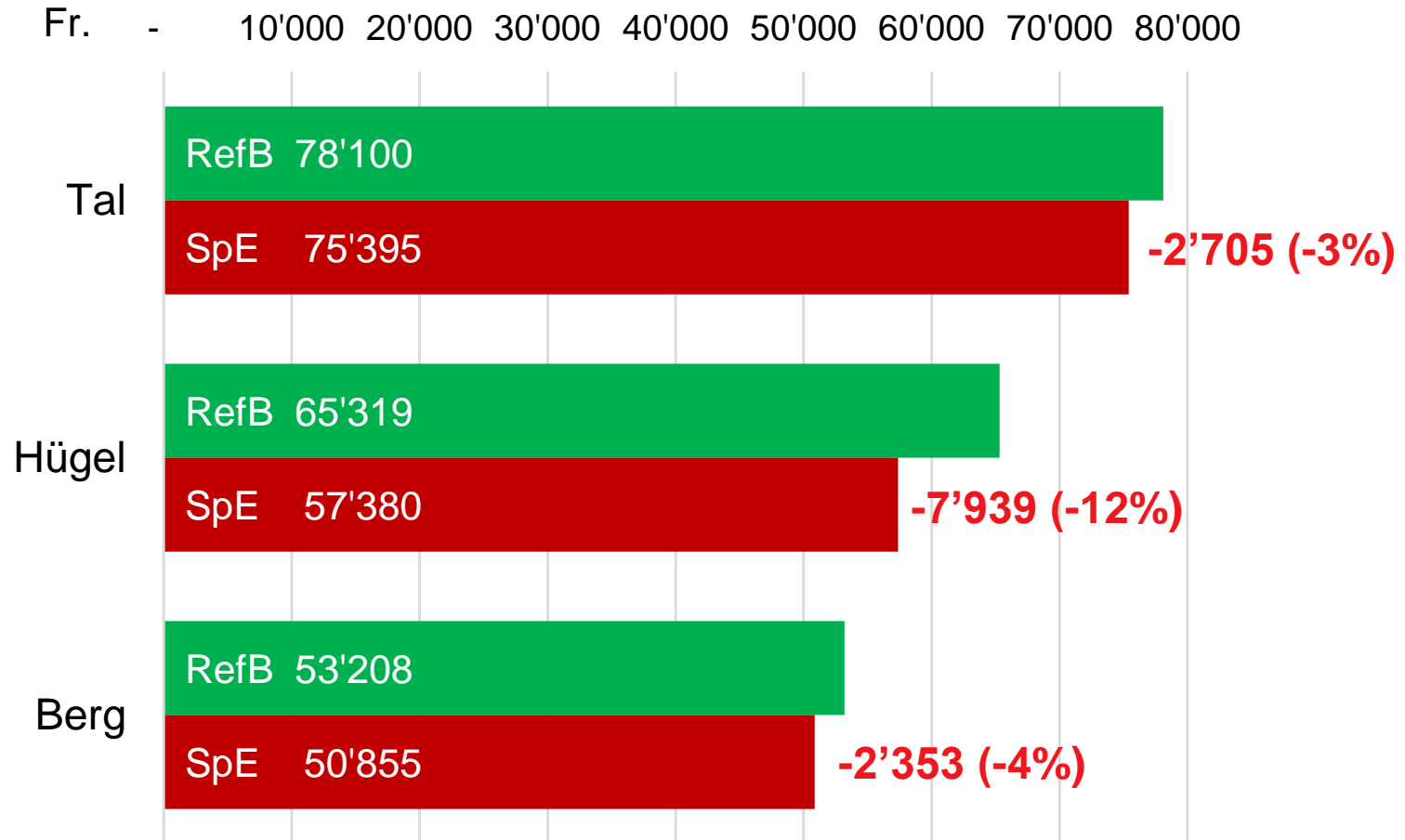
Revenu agricole pour l'exercice comptable 2014 (Ensemble de la Suisse)



(Source: ExRéf: exploitations de référence ou EchSR: Echantillon sur la situation des revenus, pondération: poststratification)



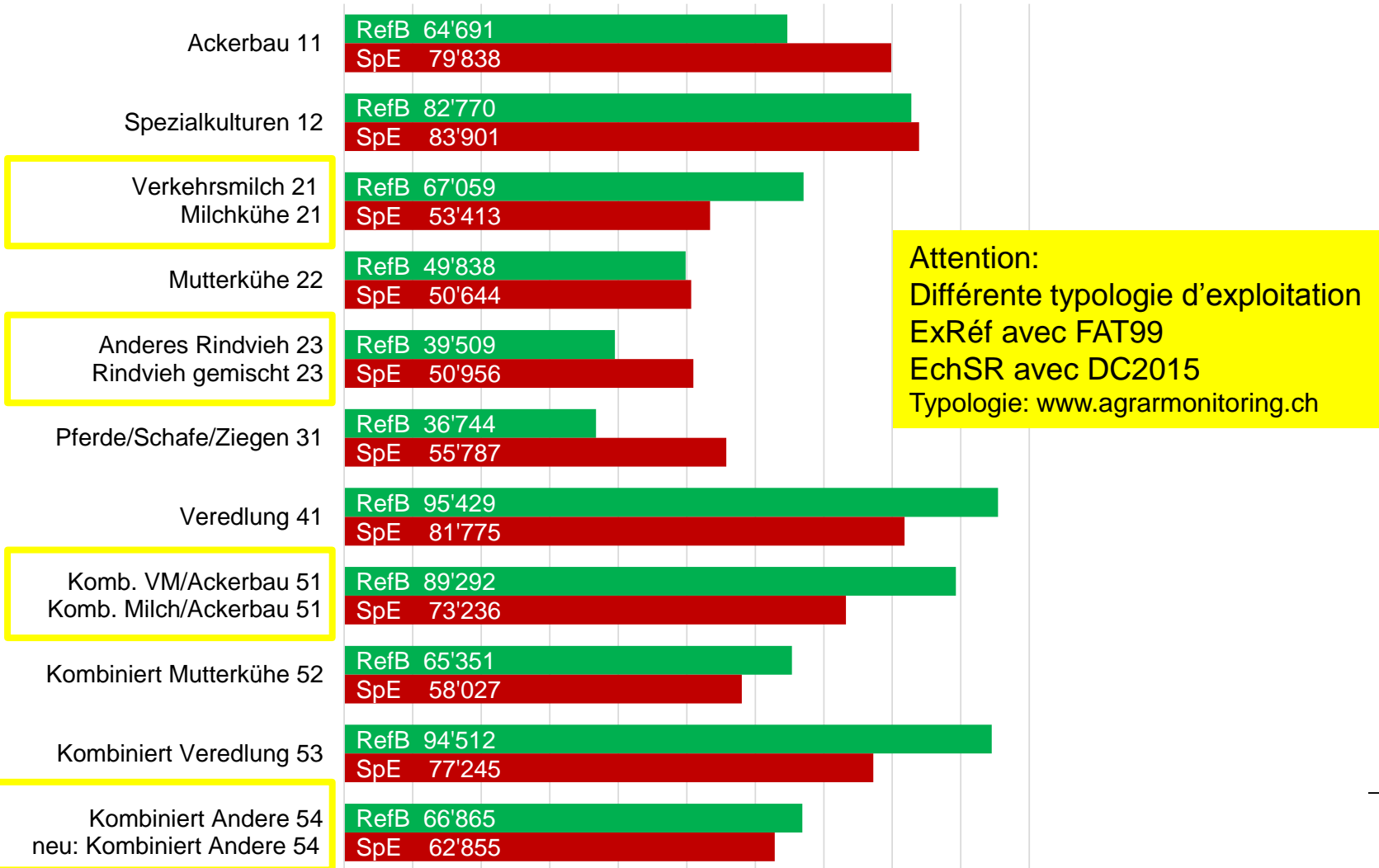
Revenu agricole pour l'exercice comptable 2014 (par région)



(Source: ExRéf: exploitations de référence ou EchSR: Echantillon sur la situation des revenus, pondération: poststratification)

Revenu agricole pour l'exercice comptable 2014 (pas système d'exploitation)

Fr. - 10'000 20'000 30'000 40'000 50'000 60'000 70'000 80'000 90'000 100'000



Attention:
 Différente typologie d'exploitation
 ExRéf avec FAT99
 EchSR avec DC2015
 Typologie: www.agrarmonitoring.ch

(Source: ExRéf: exploitations de référence ou EchSR: Echantillon sur la situation des revenus, pondération: poststratification)



1.2 Raisons de la fracture



Raisons de la fracture du RA

Evaluation d'après :

ExRéf & EchSR

ExRéf & EchSR

Données AGIS

(aucune)

(aucune)

(aucune)

▪ Passage de la CoEx à la CoFi

▪ Calcul du RA et harmonisation

▪ Délimitation de l'univers

▪ (Echantillon aléatoire)

▪ (Nouvelle méthode de pondération)

▪ (Nouvelle typologie d'exploitation)

CoEx: comptabilité d'exploitation, CoFi: comptabilité financière, RA: revenu agricole

ExRéf: exploitations de référence, EchSR: Echantillon sur la situation des revenus



1.2 Raisons de la fracture

1.2.1 Passage de la comptabilité d'exploitation à la comptabilité financière et harmonisation du calcul du RA



- Location de la maison d'habitation par l'exploitation à la famille
 - Avant: loyer (recettes calculées plutôt supérieure)
 - Désormais: valeur locative (valeur fiscale, plutôt inférieure)

Décalage
Exploitation- Famille

- Amortissements
 - Avant: linéaires
 - Désormais: optimisation de la fiscalité (fluctuent suivant les années)

Décalage au fil
des ans

- Cotisations des assurances sociales et prévoyance professionnelle
 - Avant : 0% pour l'exploitation, 100% facturé au privé
 - Désormais: 50% AVS/AI/APG, 60% LPP exploitation.
Le reste, facturé au privé.

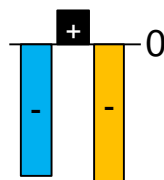
Décalage
Exploitation- Famille

Exploitation



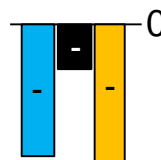
Revenu
agricole

2013

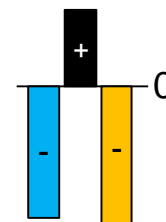


2014

-6% / -1% / -6%



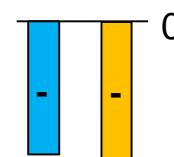
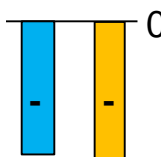
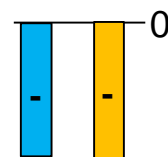
2015



Famille

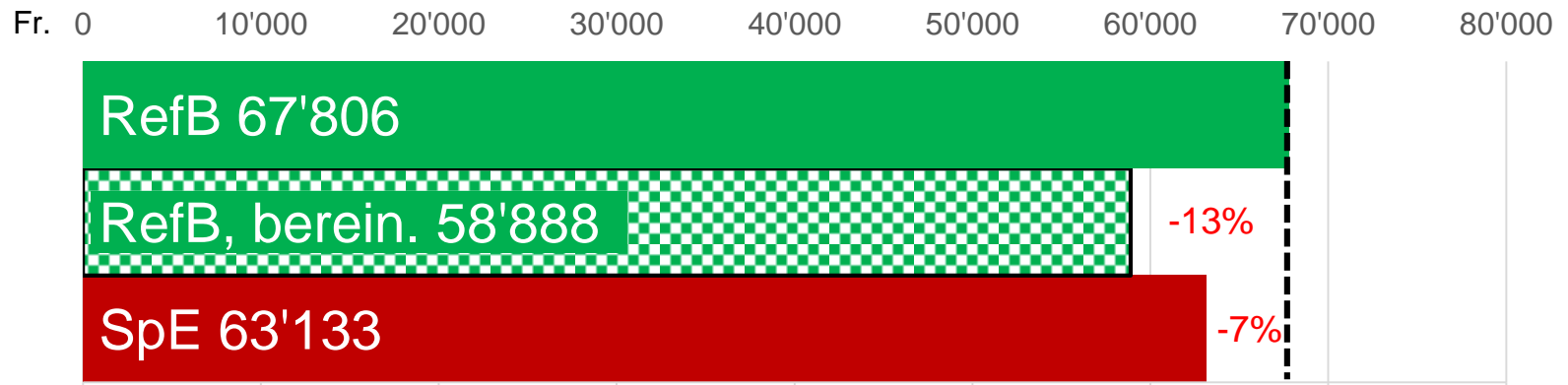


Dépenses
privées



Effet conjoint de la comptabilité financière et de l'harmonisation du RA

RA: Revenu agricole



- Le revenu agricole plus bas – par rapport à l'ancien système des exploitations de référence – résulte de changements de méthodes et de comptabilisation

ExRéf, corrigé: loyer ainsi que 1e & 2e piliers adaptés à la méthode de l'EchSR. Le revenu est cependant basé sur les comptabilités des exploitations

(Source: B2014, ExRéf/exploitations de référence ou EchSR/Echantillon sur la situation des revenus, pondération: poststratification)



1.2 Raisons de la fracture

1.2.3 Délimitation de l'univers de sélection

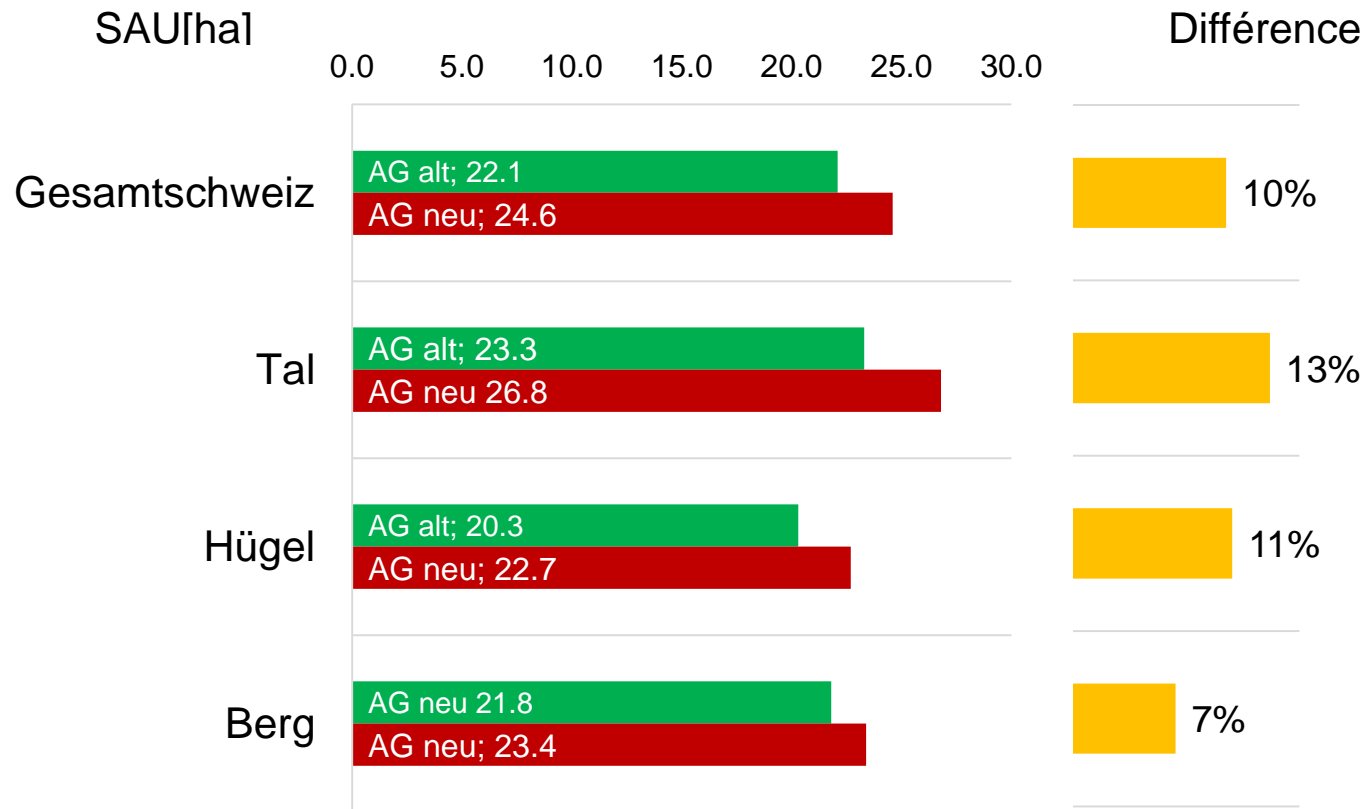
Nouvelle délimitation de l'univers de sélection

- Avant: Seuils (physiques) minimaux FAT, p. ex.
 - 10 ha de surface agricole utile
 - 6 vaches laitières
- DC2015: Output standard minimum (critère de 95%), pour l'exercice comptable 2014 p. ex.
 - Région de plaine: Fr. 79'999
 - Région des collines: Fr. 54'635
 - Région de montagne: Fr. 34'762

Comprend les exploitations individuelles et les communautés d'exploitation

- Les nouveaux seuils minimaux sont plus hauts. Davantage de petites exploitations sont exclues de l'univers de sélection. La taille moyenne des exploitations dans l'univers augmente.

🇨🇭 Délimitation de l'univers de sélection: SAU ancien US et nouvel US (CH + régions)



US: Univers de sélection

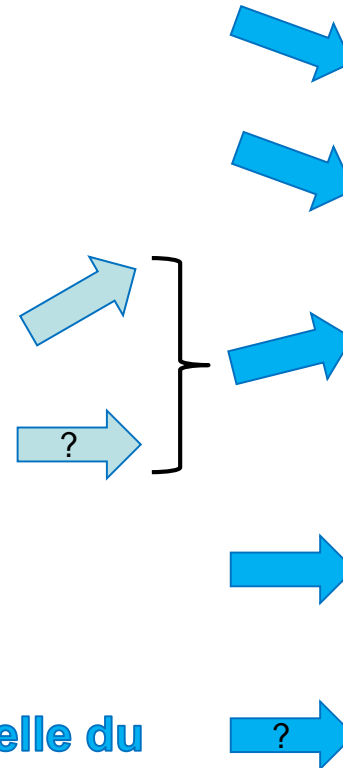
SAU: Surface agricole utile

(Quelle: AGIS-Daten 2014)



Résumé de la fracture du RA

- Passage de la CoEx à la CoFi
- Calcul du RA et harmonisation
- Délimitation de l'univers
- Echantillon aléatoire
- Nouvelle méthode de pondération
- Nouvelle typologie d'exploitation



Décalage à l'échelle du type d'exploitation

CoEx: comptabilité d'exploitation, CoFi: comptabilité financière, RA: revenu agricole



2 Quantification de la fracture sur le plan du revenu du travail par unité de main-d'oeuvre familiale

2.1 Vue d'ensemble de la différence de revenu du travail

Revenu du travail par unité de main-d'oeuvre familiale

- Calcul du revenu du travail (RT) par unité de main-d'oeuvre familiale (UTAF):

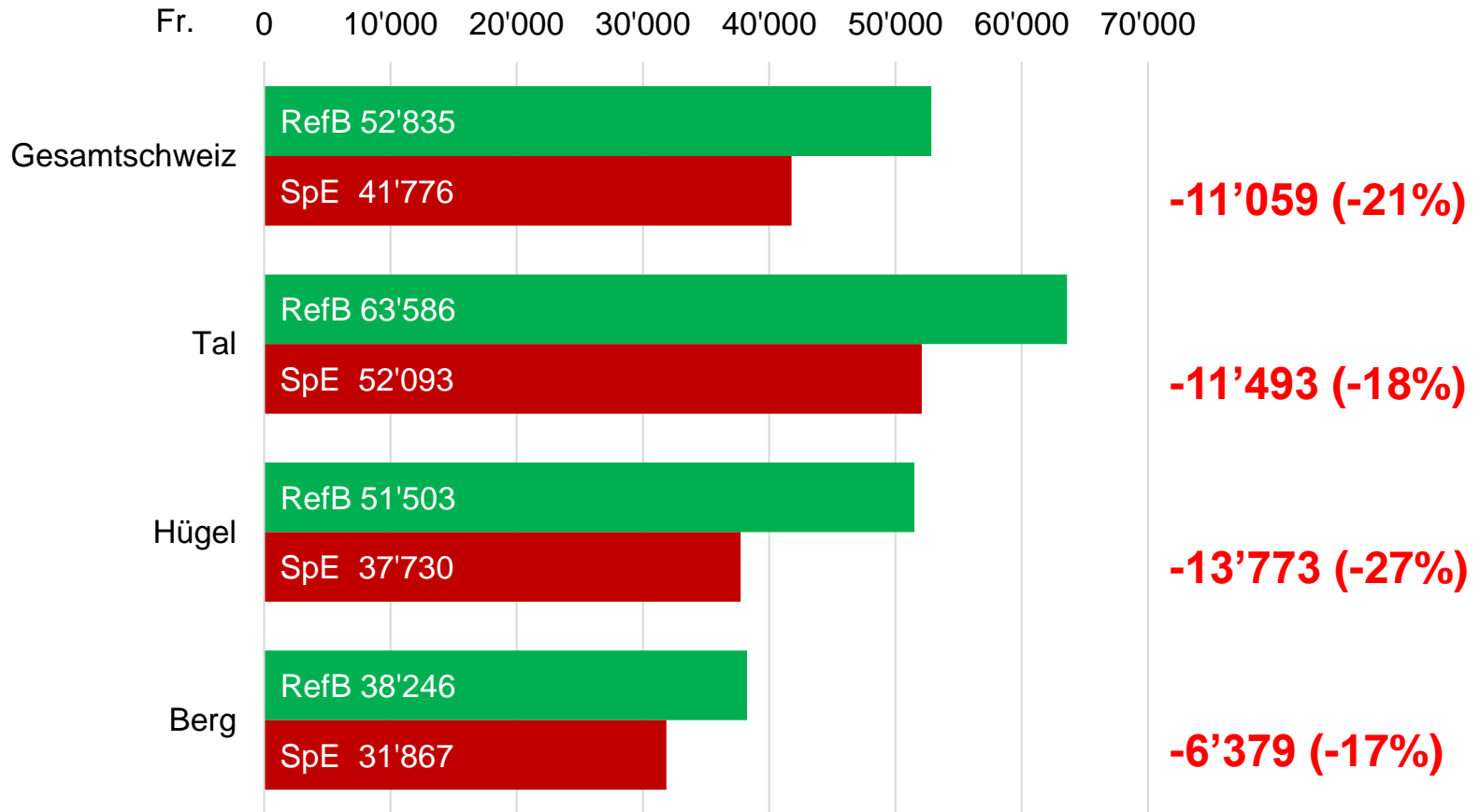
$$RT \text{ par UTAF} = \frac{(RA - \text{Intérêts calculés des capitaux propres de l'exploitation})}{UTAF}$$

- Sachant que:

$$\begin{aligned} \text{Intérêts calculés des capitaux propres de l'exploitation} = \\ \text{Capitaux propres de l'exploitation} * \\ \text{Taux d'intérêt des obligations fédérales} \end{aligned}$$

RA: revenu agricole, CP: capitaux propres, RT: revenu du travail,
UTAF: unité de travail annuel de la famille

Revenu du travail par unité de main-d'oeuvre familiale pour l'exercice 2014



(Source: exercice 2014, échantillon sur la situation des revenus)



2.2 Raisons de la fracture dans le revenu du travail

Causes de la fracture dans le revenu du travail

- Revenu agricole plus bas
- Changement du recours aux unités de main-d'oeuvre familiale dans l'échantillon sur la situation des revenus



Revenu du travail par unité de main-d'oeuvre familiale

Moyennes Suisse

	RefB	SpE	Differenz
= LE (Fr.)	67'806	63'133	-7%
EK (Fr.)	490'341	466'417	
*Zinssatz EK	0.73%	0.73%	
- Zinsanspruch EK (Fr.)	-3'579	-3'405	
= AV (Fr.)	64'226	59'729	-7%
/ FJAE	1.22	1.43	18%
= AV / FJAE (Fr./FJAE)	52'833	41'776	-21%

(Source: exercice 2014, exploitations de référence, resp. échantillon sur la situation des revenus)

- RA & RT légèrement plus bas (7%) en dépit d'exploitations plus grandes dans l'EchR
- L'effet des exploitations plus grandes se répercute sur les UTAF
 - 18% d'affectation de main-d'oeuvre en plus
- RT/UTAF plus bas de 21%

RA: revenu agricole, CP: capitaux propres, RT: revenu du travail,

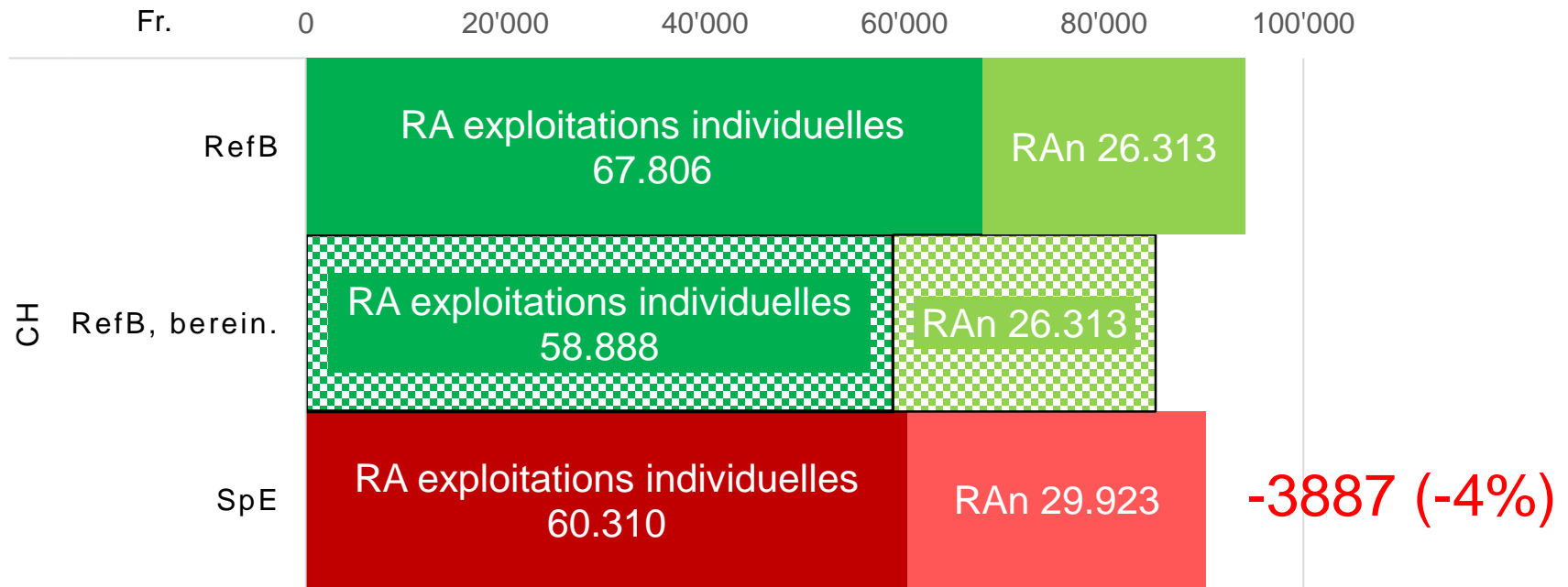
UTAF: unités de main-d'oeuvre familiale, RT/UTAF: revenu du travail par unité de main-d'oeuvre familiale

ExRéf: exploitations de référence, EchSR: échantillon sur la situation des revenus



3 Revenu total des exploitations (sans les communautés d'exploitation)

Revenu total & variation des capitaux propres (CH)



(Source: Exercice 2014, exploitations de référence resp.

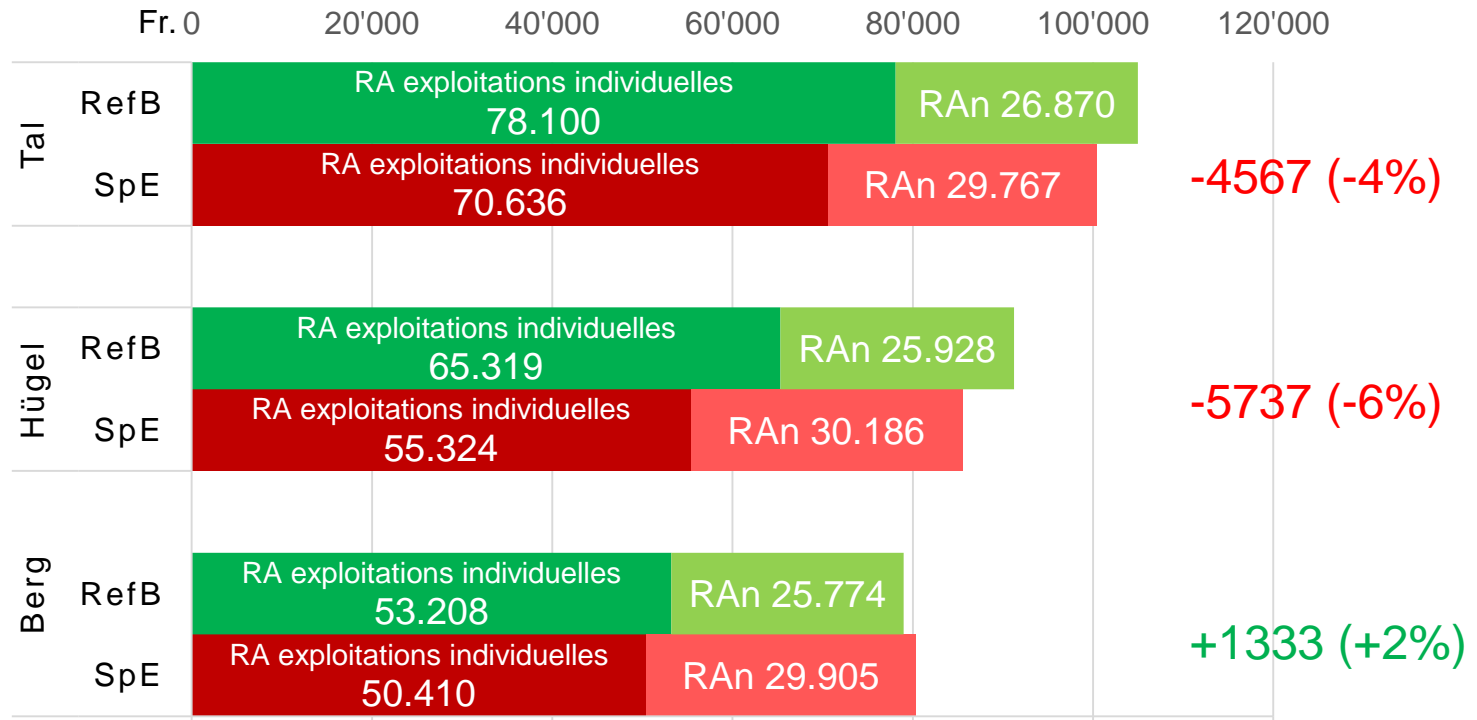
Exploitations individuelles de l'échantillon sur la situation des revenus)

ExRéf, corrigé: loyer ainsi que 1er & 2e piliers adaptés à la méthode de l'EchSR.

Revenu toutefois basé sur la CoEx.

RA: revenu agricole, RAn: revenu annexe extra-agricole

Revenu total & variation des capitaux propres (Régions)



(Source: Exercice 2014, exploitations de référence resp. exploitations individuelles de l'échantillon sur la situation des revenus)

RA: revenu agricole, RAn: revenu annexe extra-agricole



4 Conclusions (1/2)

- Un grand nombre de causes contribue à la fracture dans les données du revenu agricole, du revenu du travail & du revenu total:
 - Passage de la CoEx → CoFi
 - Calcul du RA et harmonisation
 - Délimitation de l'univers de sélection
 - Emploi plus important des unités de main-d'oeuvre familiale (Effet de l'échantillon aléatoire)
- Différents échantillons doivent être pris en compte pour l'évaluation (Ceteris paribus). Une quantification absolue des différentes causes n'est possible que dans certaines limites.

CoEx: comptabilité d'exploitation, CoFi: comptabilité financière, RA: revenu agricole



4 Conclusions (2/2)

- L'introduction du système de relevé aléatoire entraîne une fracture dans le revenu agricole (RA) et le revenu du travail (RT).
 - Le changement conduit, en dépit d'un décalage de l'univers de sélection vers des exploitations plus grandes, à une baisse du RA de 7 % et du RT par UTAF de 21 %.
- Le passage à l'échantillonnage aléatoire montre clairement que le RT par UTAF était nettement surestimé dans l'ancien système.
- La correction est moindre pour le revenu total.

RT: revenu du travail, UTAF: unité de travail annuel de la famille

RA: revenu agricole