



Chaque année, le CEDAPA analyse les résultats technico-économiques d'un échantillon de fermes en élevage bovin lait dont le pourcentage de maïs est compris entre 0 et 27%. Une étude est menée afin de comparer ces résultats à ceux des fermes laitières bretonnes représentées par un échantillon issu des données du RICA Bretagne. Cette étude met en évidence les performances économiques, sociales et environnementales des exploitations en système herbager et leur résilience face aux variations des prix du marché. La force de ces systèmes est liée à la recherche d'autonomie et à la maximisation du pâturage.

Les 3 échantillons étudiés sur **l'année comptable 2021*** sont les suivants :

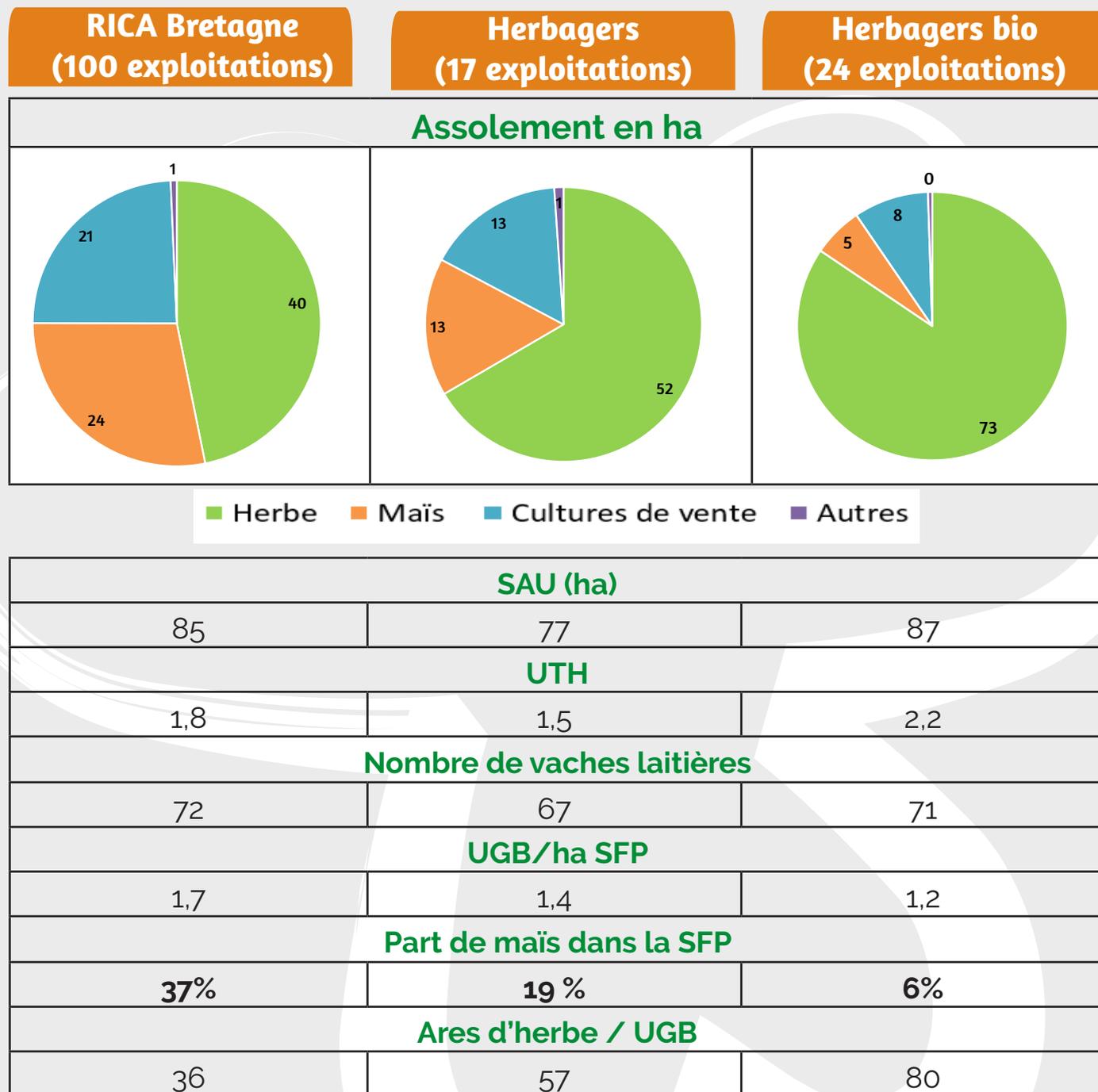
- 100 fermes bretonnes représentatives de 8 440 fermes. Nous les nommerons «**RICA Bretagne**».
- 17 fermes adhérentes au CEDAPA dont la part de maïs dans la SFP** est en moyenne de 19%, en agriculture conventionnelle. Nous les nommerons «**Herbagers**»
- 24 fermes adhérentes au CEDAPA dont la part de maïs dans la SFP est en moyenne de 6%, en agriculture biologique. Nous les nommerons «**Herbagers bio**»

*Date de clôture des bilans comptables comprises entre septembre 2021 et juin 2022 (<5% après Avril 2022).

Données RICA : Réseau d'Information Comptable Agricole, données issues du Ministère de l'Agriculture, traitées par Alexine Woiltock, Réseau CIVAM



Caractéristiques des fermes



Les **fermes des 3 échantillons ont des structures assez proches** en terme de nombre d'UTH, de surface et de nombre de vaches.

Cependant la SFP des fermes *RICA* représente 79 % de la SAU alors que les fermes *Herbagères* et *Herbagères bio* consacrent respectivement 87 % et 92 % de leur SAU aux fourrages. Au sein de cette SFP, le maïs représente 37 % de la surface au *RICA Bretagne*, 19 % chez les *Herbagers* et seulement 6 % chez les *Herbagers bio*.



Caractéristiques des fermes

**RICA Bretagne
(100 exploitations)**

**Herbagers
(17 exploitations)**

**Herbagers bio
(24 exploitations)**

Volume produit en litres		
515 558 L	401 891 L	368 055 L
Production par vache		
7 187 L	5 919 L	5 099 L
Volume produit / UTH		
286 558 L	267 927 L	167 298 L
Prix du lait aux 1 000 L		
381 €	374 €	454 €
Produit de l'atelier lait		
194 041 €	143 559 €	157 151 €



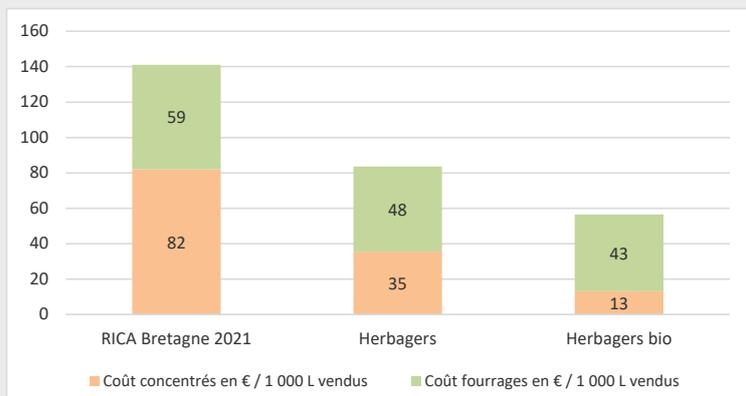
Les exploitations **Herbagères et Herbagères Bio** produisent **113 667 L et 147 503L** de lait de moins que les fermes du **RICA Bretagne**, soit 22 % et 29% de moins. La production par vache est également inférieure de 18 à 29% respectivement. Cela est dû au fait que l'herbe est le fourrage principal de ces systèmes et qu'il est peu complétement.

Le prix du lait est comparable entre les fermes **RICA** et **Herbagers**. Le lait bio est valorisé par une hausse du prix de 19% par rapport au lait conventionnel. Cela permet ainsi aux systèmes **Herbagers Bio** de compenser une partie du «manque à gagner» en terme de volume de production par vache.



Résultats techniques : maîtrise des charges

Coût alimentaire du troupeau en € / 1 000 L

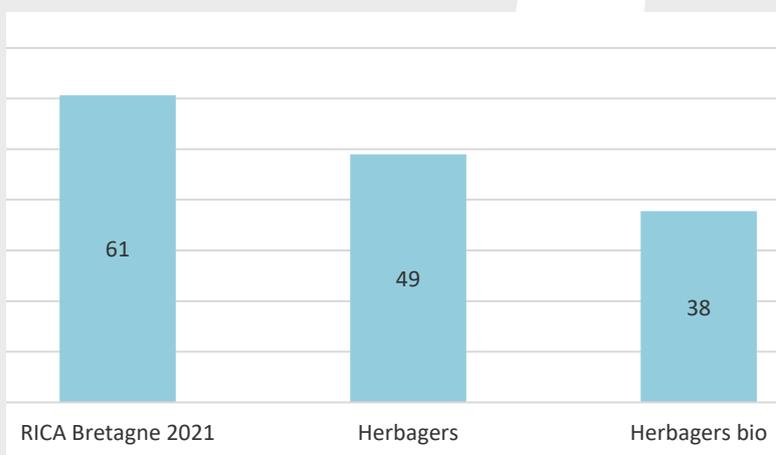


Le passage vers un système herbager entraîne une diminution du coût alimentaire car l'herbe pâturée est un fourrage équilibré qui ne nécessite aucune complémentation, contrairement au maïs. Ainsi, augmenter la part d'herbe dans la ration des vaches permet de diminuer le coût des concentrés. Chez les *Herbagers*, le coût des concentrés par 1000L vendus est inférieur de plus de 50 % à celui des fermes du *RICA Bretagne*. Ce coût chez les *Herbagers bio* est inférieur de 84 % par rapport au *RICA Bretagne*.

	RICA Bretagne	Herbagers	Herbagers bio
Quantité de concentrés en kg / UGB /an	1043	319	69
Différence de la quantité de concentrés en kg / UGB /an , par rapport au RICA Bretagne		-70%	-93 %
Différence de la production par vache , par rapport au RICA Bretagne		-18 %	-29 %

Alors que la consommation de concentrés est faible chez les *Herbagers* par rapport à celle du *RICA Bretagne* (-70 %), le niveau de production des vaches n'est que légèrement inférieur (-18 %). Ainsi, les concentrés sont utilisés de manière plus efficace chez les *Herbagers*.

Frais vétérinaires en € / UGB

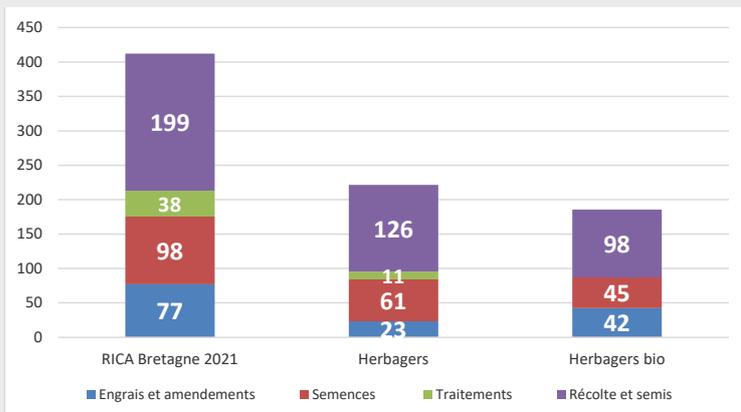


La transition vers un système herbager entraîne également une diminution des frais vétérinaires. Les frais vétérinaires par UGB sont inférieurs de 20 % chez les *Herbagers* par rapport au *RICA* et inférieurs de 38 % chez les *Herbagers bio*.
Plus d'informations : voir l'outil *SECOSA* (<https://www.cedapa.com/un-centre-technique-sur-lherbe/nos-etudes-techniques>)



Résultats techniques : maîtrise des charges

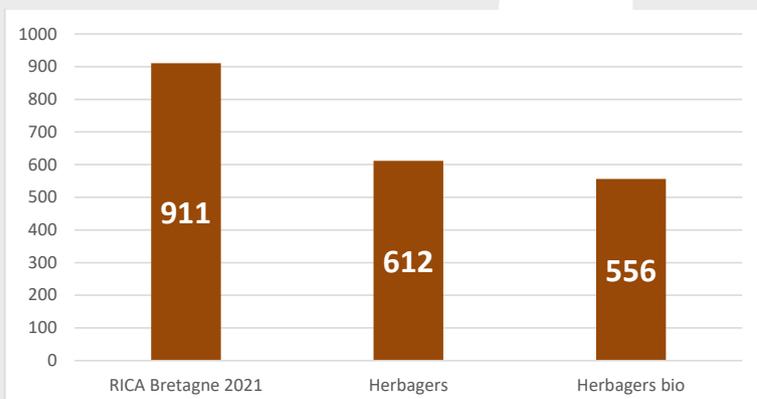
Coût SFP en €/ha de SFP



Le coût par ha de SFP au *RICA Bretagne* est de 412 €, il est plus de 2 fois supérieur à celui des *Herbagers bio* qui s'élève à 186 €. Le coût par ha de SFP est corrélé à la surface en maïs (respectivement 24ha, 13ha, 5ha pour les fermes RICA, herbagères, herbagères bios) : plus elle augmente, plus le coût augmente. En effet, le coût d'un ha de maïs chez les *Herbagers* est plus de 3 fois supérieur à celui de l'herbe, 553 €/ha contre 126 €/ha. De plus, le coût d'1ha de maïs dans les fermes *Herbagers* est deux fois moins élevé que dans les fermes *RICA* (553 €/ha et 1043 €/ha respectivement) : cela est dû à la réduction des achats d'intrants de synthèse (engrais, produits phytosanitaires) grâce à la mise à profit de certains processus biologiques (i.e. : captation de l'azote par les légumineuses, rotations longues pour casser le cycle des adventices, des pathogènes et des ravageurs...).



Charges de mécanisation en € / ha

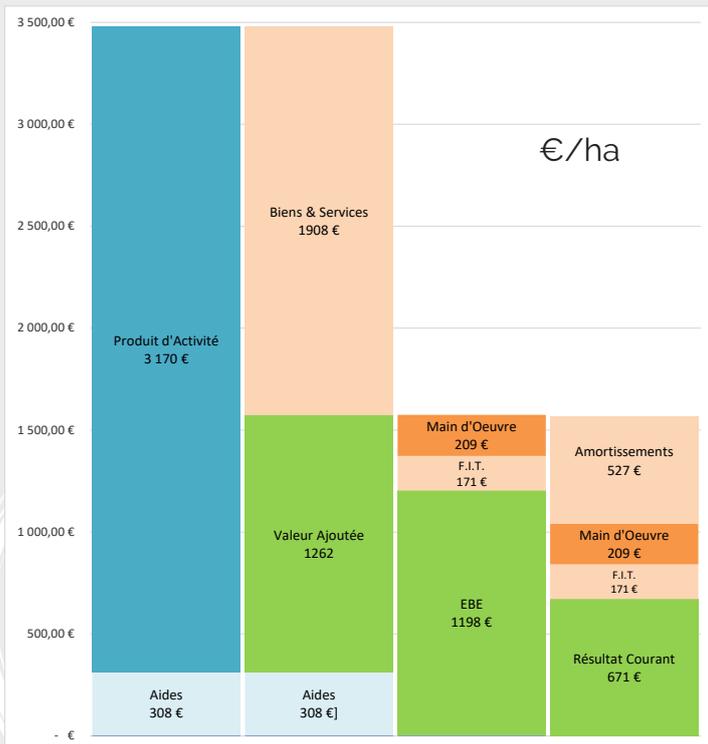


Les charges de mécanisation sont plus importantes au *RICA Bretagne* que chez les *Herbagers* (+299 €/ha). Cela peut être dû aux travaux de cultures et à la production de stocks plus importants dans les fermes de type *RICA*.

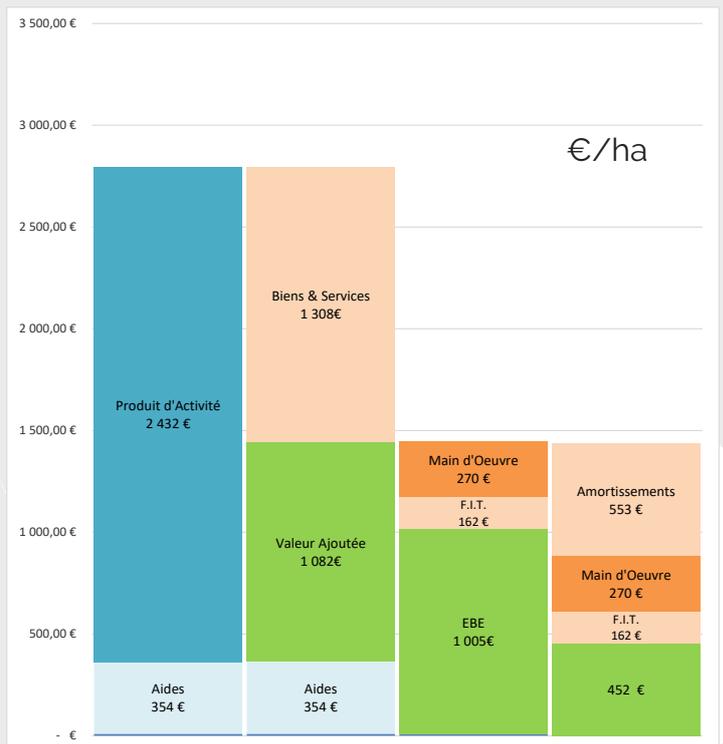


Analyse des critères économiques

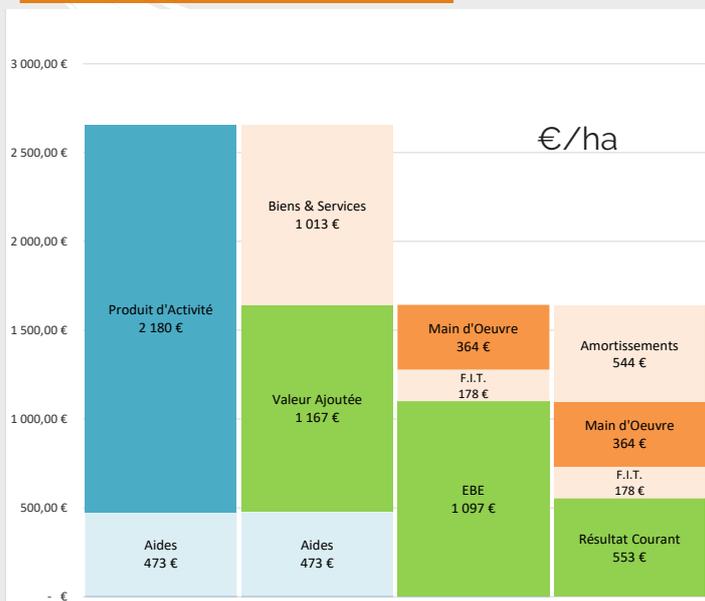
RICA Bretagne



Herbagers



Herbagers bio



Le produit d'activité (PA) /ha au *RICA* est supérieur de 747 €/ha par rapport à celui des *Herbagers*. Cet écart est lié en partie à une augmentation du prix du lait en 2021 supérieure pour les fermes *RICA Bretagne* (+26 €/1000L) que pour les *Herbagers* (+16 €/1000L), tandis que les volumes de production du *RICA* n'ont pas varié. Il est aussi lié à la diversification des ventes (lait, viande, cultures, fourrage) plus importante que les *Herbagers* spécialisés.

En revanche, on observe que l'augmentation de la valeur ajoutée (VA) n'est pas proportionnelle au PA. Cela s'explique par des coûts dédiés aux biens et services plus faibles chez les *Herbagers* (-559 €/ha).

L'**EBE** est construit à partir de la **VA** à laquelle sont ajoutées les **aides** et sont retirés les Fermages, Impôts et Taxes (**F.I.T**), et la main-d'œuvre (MO). Les *Herbagers* ont des aides plus importantes (+46€/ha) et moins de F,I,T (-9 €/ha) mais ils ont également une part plus importante de leurs charges dédiées à la MO (+6g €/ha). Si l'on considère l'EBE sans enlever les coûts de la main d'oeuvre, l'écart entre les résultats du *RICA* et des *Herbagers* se réduit (respectivement 1399 et 1312 €/ha) tandis que les résultats des *Herbagers Bio* sont supérieurs (1461 €/ha). Cela signifie que **les systèmes Herbagers valorisent l'intensification de la main d'oeuvre** sur leurs fermes, c'est à dire **l'emploi**.



Indicateurs de durabilité socio-économique et environnemental (1)

RICA Bret.	Herbagers	Herbagers bio
------------	-----------	---------------

Efficacité économique = VA / PA, hors activité secondaire

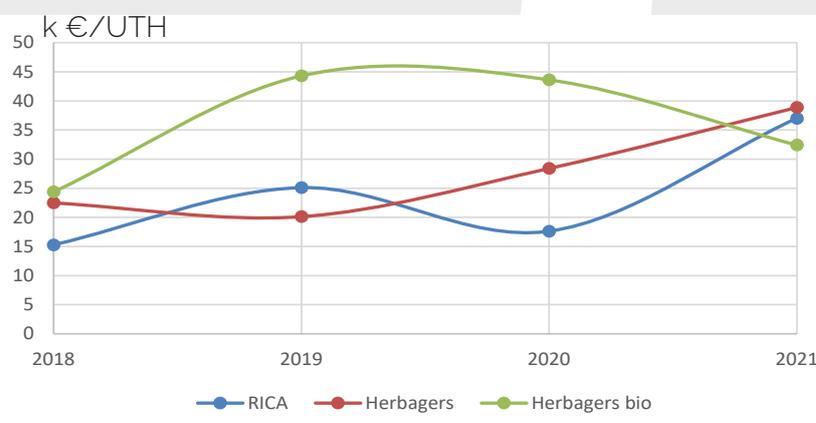
40 %	44 %	54 %
------	------	------

L'efficacité économique, atteint 40 % au RICA et 44 % chez les *Herbagers*. Ainsi, pour 56 € d'achats de biens et services, les fermes dégagent 100 € de produit. Elles ont donc gagné 44 € supplémentaires : c'est **l'efficacité économique**. Celle de l'échantillon *Herbagers bio* atteint une valeur de 54%, cela signifie que ces fermes produisent deux fois plus de valeurs que ce qu'elles achètent.

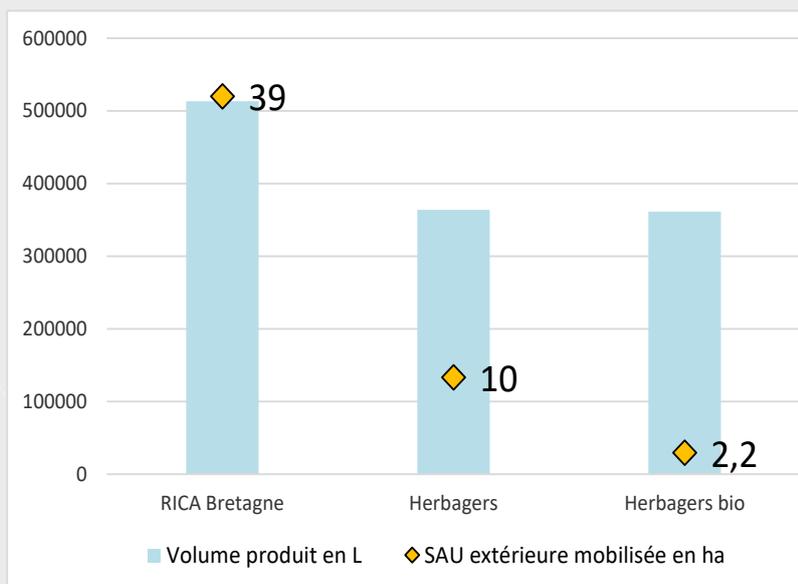
VA/ha de SAU + SAU extérieure		
865	959	1135
-400 €* 	-124 €* 	-32 €*

Lorsque l'on prend en compte la surface réellement mobilisée pour créer le produit d'activité, on remarque que la valeur ajoutée à l'hectare des fermes *RICA Bretagne* diminue de 32%. C'est trois fois moins (baisse de 11%) à dix fois moins pour les systèmes *Herbagers* et *Herbagers bio* (baisse de 3%). Les *Herbagers* sont plus autonomes dans l'alimentation de leur troupeau, ils mobilisent 74 % de surface extérieure en moins tout en produisant seulement 29 % de lait en moins que les fermes *RICA Bretagne*. Ainsi l'empreinte alimentaire nuance la notion de productivité pour mettre en avant l'autonomie et le lien au sol.

Evolution du RD/UTHf : bilan 2018-2021



Empreinte alimentaire*



* Dans le calcul de l'empreinte alimentaire, nous considérons que 1 T d'aliment achetée correspond à 0,33 ha de culture mobilisé hors de l'exploitation.

* Différence entre VA/SAU et VA/SAU + SAU extérieure

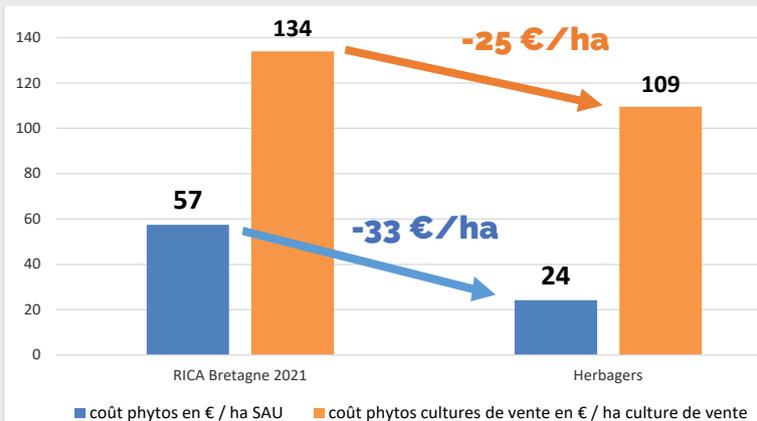
En 2021, les fermes RICA ont multiplié par deux leur revenu disponible (RD/UTHf) par rapport à 2020.

Cependant, la forme des courbes traduit la dynamique de ces systèmes : les revenus sont fluctuants. Cette mise en perspective renforce l'hypothèse que l'évolution du revenu disponible en 2021 est le résultat d'effets conjoncturels : la hausse des prix en conventionnel dû à la reprise de l'activité économique mondiale (forte demande en lait, viande, céréales) ainsi que la baisse des prix dans la filière Bio dû à l'augmentation de l'offre qui n'a pas suivi la demande post-crise Covid (Agreste, Bilan agricole 2021, n°6).



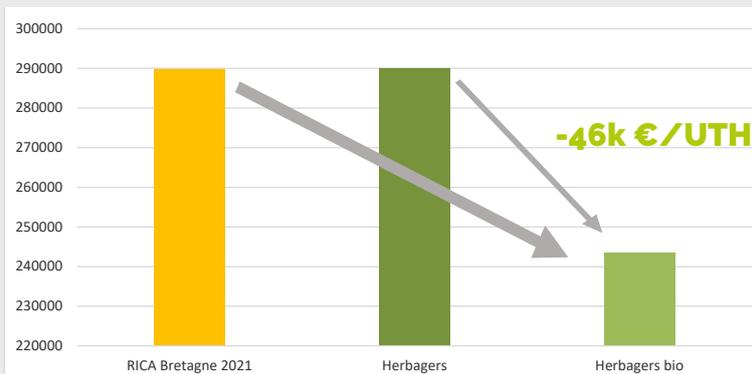
Indicateurs de durabilité socio-économique et environnemental (2)

Coût des produits phytosanitaires en € / ha



Le passage vers plus d'herbe entraîne une diminution de l'utilisation des produits de traitements phytosanitaires à l'échelle de l'exploitation. On observe que même sur les cultures de vente, le coût des produits phytosanitaires des *Herbagers* est en moyenne 25 €/ha moins élevé que celui des fermes du *RICA Bretagne*.

La transmissibilité : capital transmissible / UTH familial

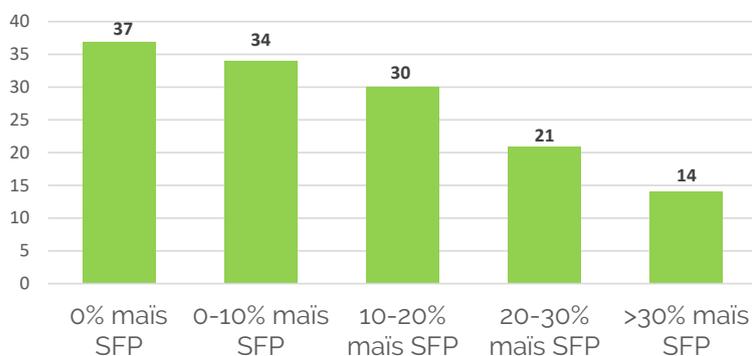


Le capital transmissible (actif hors foncier, créances et disponible) est similaire au *RICA* et chez les *Herbagers*. Les *Herbagers bio* ont des fermes qui semblent plus facilement transmissibles sur ce critère.

Pour aller plus loin : compensation des émissions de CO2

D'après L'Observatoire Technico-économique des systèmes bovins laitiers, du Réseau CIVAM, Juillet 2023 (données: Fermes réseau CIVAM Grand Ouest, exercice comptable 2021) : Les prairies jouent un rôle majeur dans le stockage du carbone. Les systèmes les plus herbagers compensent 2,5 fois plus de carbone que les systèmes les moins herbagers.

Ratio stockage / émission (% compensation des émissions)



Quel lien entre la durabilité et la résilience?

«La résilience est la capacité d'un système à absorber les perturbations et à se réorganiser tout en subissant des changements de manière à conserver essentiellement la même fonction, la même structure, la même identité et les mêmes rétroactions.» (Walkers et al., 2004). Ainsi, des indicateurs tels que **l'autonomie** (foncière, alimentaire, économique), **l'économie** (sur l'utilisation des intrants de synthèse ou à base d'énergie fossile, la compensation des émissions...) et **la capacité de transmission des EA** dans un contexte de déprise agricole (i.e. 1 agriculteur sur 2 n'est pas remplacé dans la filière laitière, Sénat 2022) permettent de réfléchir la résilience des différentes fermes de cette étude face à de potentiels chocs (climatiques, socio-économiques...).

A lire : Etude Cedapa « Evaluation de la durabilité et de la résilience des élevages bovin lait herbagers vis à vis du changement climatique » (2020-2023)

Contactez le CEDAPA :

02.96.74.75.50

cedapa@orange.fr

Étude publiée en juillet 2023

