

ECOPHYTO 30 000 : LA DURABILITÉ DES FERMES HERBAGÈRES

Le contexte

- Depuis 2021, l'Adage s'est réengagée sur 3 ans dans le cadre du programme Ecophyto 30 000. L'objectif est d'accompagner les fermes vers des systèmes agricoles durables et vers la réduction des produits phytosanitaires à travers 6 groupes géographiques.
- L'Adage a évalué la durabilité de 69 fermes bovines grâce à l'outil de diagnostic du Réseau CIVAM, Ce diagnostic comprend 3 volets : économique, social environnemental. Chaque volet comprend 7 indicateurs soit 21 au total. Les données sont issues d'entretiens avec les paysan·nes et des comptabilités de 2019/2020.
- L'Adage a également suivi les IFT (Indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires) de 29 fermes conventionnelles sur deux années culturales : la campagne 2019/2020 comme année de référence et la campagne 2020/2021 comme année 1.

3 GROUPES ONT ÉTÉ DÉFINIS EN FONCTION DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Groupe 1

Ferme en label biologique
40 fermes

Groupe 2

Ferme avec plus de 75%
d'herbe dans la SFP
15 fermes

Groupe 3

Ferme avec moins de 75%
d'herbe dans la SFP
17 fermes



Ces 3 groupes permettent de comparer les systèmes entre eux. La part de l'herbe dans la SFP (Surface Fourragère Principale) joue un rôle très important dans la durabilité des fermes mais aussi sur la baisse des produits phytosanitaires. L'Adage a établi une ferme moyenne pour chacun des groupes ainsi qu'un diagnostic afin d'établir la durabilité moyenne des trois types de ferme.

LA DURABILITÉ VUE PAR L'ADAGE

"En mettant en place un système respectueux de l'environnement et des humains, ces fermes ont l'ambition d'être autonomes et économes.

- L'autonomie dans les choix stratégiques et les prises de décisions éclairées
- L'autonomie dans la production de l'alimentation, fondée sur les capacités des terres
- L'économie dans une activité rémunératrice des personnes
- L'économie dans les ressources utilisées, et ainsi une réduction des charges

Une ferme vise ainsi une pérennité dans le temps, mais aussi une viabilité, en permettant des conditions de travail correspondant aux objectifs des personnes qui travaillent sur la ferme."

Édith Chemin, Animatrice à l'Adage, 2022

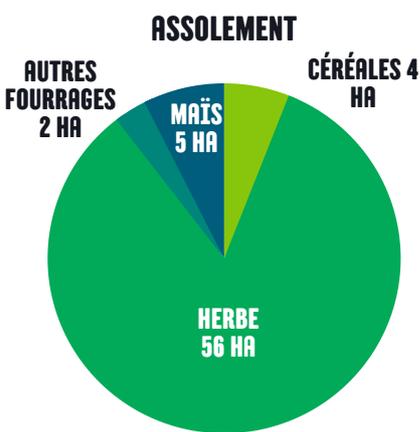
LA DURABILITÉ VUE PAR UN PAYSAN DE L'ADAGE

"La durabilité d'une ferme, c'est avant tout obtenir un système agricole qui permet de durer dans le temps sans dégrader son environnement. C'est-à-dire adapter ses pratiques agricoles favorables pour préserver la biodiversité, la qualité des sols, la qualité de l'eau et entretenir le paysage et le bocage.

La durabilité d'une ferme, c'est aussi s'épanouir et vivre de son travail, se rémunérer avec des conditions décentes. C'est trouver un équilibre entre le travail et la vie sociale. L'objectif, c'est sans doute d'être autonome, diversifié et performant afin d'être le moins vulnérable possible face aux prix du marché et aux conditions météorologiques. Pour cela, je pense qu'il est nécessaire de travailler avec un système de production équilibré pour faire face aux risques."

Paul Legrand, Paysan à l'Adage, 2022

GROUPE 1 : LABEL BIOLOGIQUE



81 UGB
57 VACHES LAITIÈRES



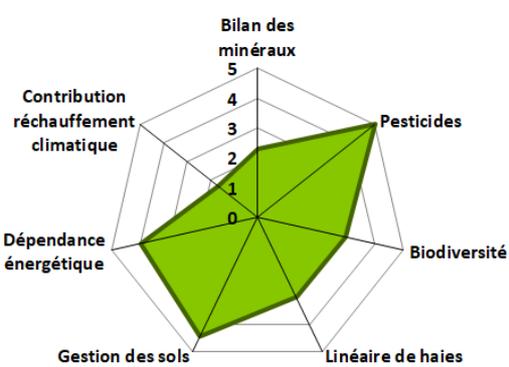
67 HA DE SAU
DONT 63 HA DE SFP



300 000 L DE LAIT VENDUS
5 100 L/VL

- La ferme type en **label biologique** à l'Adage, est basée sur un système herbager, en moyenne la SFP est composée de 90% d'herbe, ce qui grâce à ce système offre une durabilité moyenne de **2.9/5**
- Ce groupe se compose de 40 fermes.
- Les fermes sont essentiellement orientées sur la production de lait, la quasi-totalité de leurs cultures est à destination du troupeau.

LA DURABILITÉ DES FERMES BIOLOGIQUES EN SYSTÈME HERBAGER

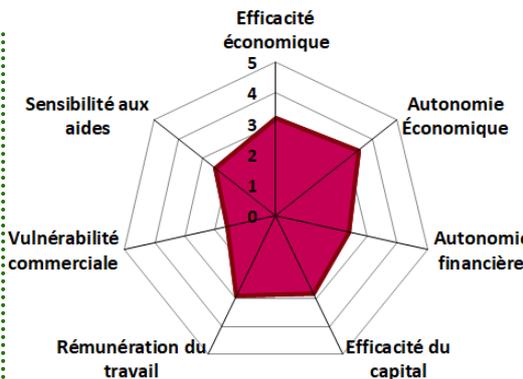


DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE : 3.4

La **gestion des sols** est très bonne du fait que 90% de la SFP est en prairie et que les rotations sont longues.

L'herbe permet d'être plus **indépendant en énergie**, la mécanisation est moindre pour la gestion de l'herbe surtout avec des prairies.

La **biodiversité** et le **linéaire de haies** sont importants sur les fermes biologiques, ils améliorent le rendement et la qualité de l'herbe.

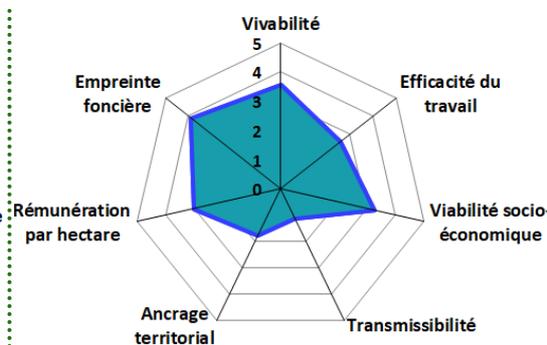


DURABILITÉ ÉCONOMIQUE : 2.7

L'herbe permet une bonne **efficacité économique** grâce à une valeur ajoutée élevée par rapport aux produits d'activités.

L'**efficacité du capital** est aussi un atout des fermes bio, le système herbager nécessite une plus faible mécanisation donc moins de capital.

Les fermes bio sont capables d'avoir une importante **rémunération de leur travail** grâce aux aides environnementales et à leurs valeurs ajoutées élevées.



DURABILITÉ SOCIALE : 2.7

L'**empreinte foncière** est très correcte, les fermes bio nourrissent leurs vaches avec de l'aliment issu de leurs cultures.

Malgré leurs tailles parfois petites, les fermes dégagent une bonne **rémunération par hectare** grâce à la performance du système herbager.

Les agriculteur-rices sont plutôt satisfait-es de leurs situations sur leurs fermes et avec leurs systèmes, qu'ils et elles évaluent **vivables** et agréables.

La durabilité économique au GAEC Guilloteau-Sabin, ça passe par l'herbe et le pâturage

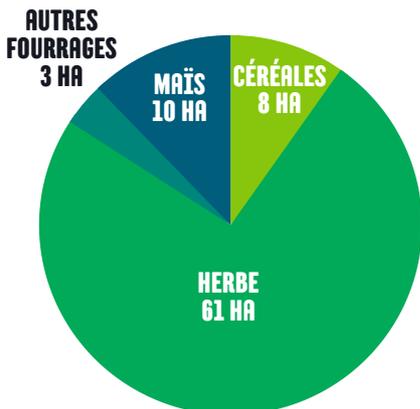
→ Efficacité économique (VA / PA) : **50%** - Autonomie économique (MGB / PA) : **73%**

"Nous sommes installées en couple sur une ferme en vaches laitières depuis 2010. Nos conditions d'installation étaient l'accessible pour mettre en place un système herbager pâturant. Nous nous sommes orientés vers la bio et une ferme durable de type Civam par conviction. Notre ferme fait 63.5 ha dont 58 ha accessibles et nos vaches pâturent 10 mois de l'année sur 45 ha d'herbe. Avec cette conception basée sur le pâturage, nous cherchons à produire ce qu'il faut pour gagner notre vie et nous libérer du temps pour la famille tout en respectant l'environnement. Notre système herbager pâturant repose sur un système finalement économe et autonome et avec le moins d'achats possibles. L'herbe reste l'aliment le moins coûteux et le plus adapté aux vaches. Même au printemps, quand le lait est moins bien payé, la marge est bonne grâce au pâturage. Le fait de faire pâturer et d'être autonomes nous permet d'être durables économiquement. Afin d'obtenir une ferme viable, nous cherchons à avoir la meilleure efficacité économique tout en étant vigilant-es sur le temps de travail. Pour cela il faut être herbagé et performant, et même sur une petite structure, c'est possible."

Cyrille et Stéphanie Guilloteau-Sabin, paysan·nes de l'Adage

GROUPE 2 : SYSTÈME HERBAGER

ASSOLEMENT



96 UGB
68 VACHES LAITIÈRES



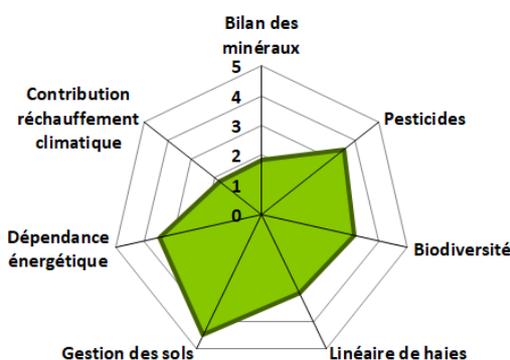
80 HA DE SAU
DONT 73 HA DE SFP



410 000 L DE LAIT VENDUS
6 000 L/VL

- La ferme type en **système herbager** conventionnelle à l'Adage, c'est au minimum 75% d'herbe dans la SFP, quelques fermes de ce groupe ont un assolement 100% herbager.
- La moyenne d'herbe dans la SFP pour ce groupe est de 85%, un chiffre élevé qui permet d'obtenir la durabilité moyenne de **2.5/5**.
- Ce groupe est composé de 15 fermes.

LA DURABILITÉ DES FERMES EN SYSTÈME HERBAGER

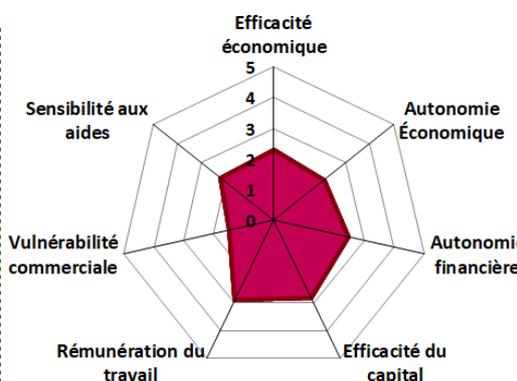


DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE : 3

La **gestion des sols** est très bonne: 84% de la SFP est en herbe. Il y a peu de cultures annuelles, ce qui permet de faire vieillir les prairies.

Le système herbager permet le développement de la **biodiversité**, celle-ci en retour augmente la qualité et le rendement de l'herbe par la pollinisation, la dégradation de la matière organique, ...

Le **linéaire de haies** permet la création de zones ombragées et plus fraîches l'été. C'est aussi un habitat naturel pour la biodiversité.

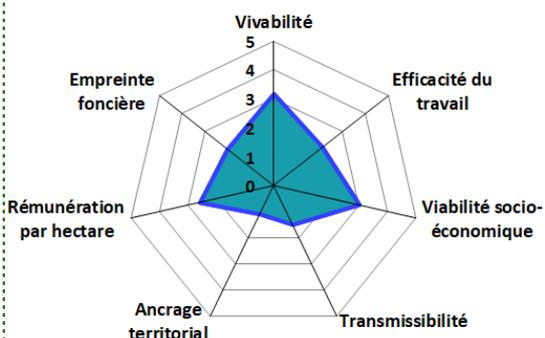


DURABILITÉ ÉCONOMIQUE : 2.3

Les fermes en système herbager sont moyennement **sensibles aux aides**, elles peuvent se dégager du revenu même si celles-ci baissent. L'**autonomie financière** est correcte.

Les fermes herbagères ont moins recours à de gros investissements, ce qui impacte moins les annuités.

Le système herbager permet de **rémunérer le travail** grâce aux aides environnementales et à la valeur ajoutée élevée due aux faibles charges.



DURABILITÉ SOCIALE : 2.2

Les fermes herbagères ont une bonne **rémunération par hectare** grâce également à la performance économique du système herbager.

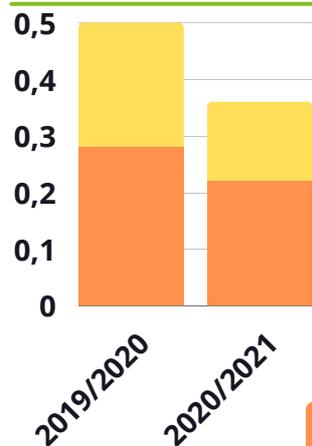
Le système herbager est pour les fermes, **vivables** et agréables, de nombreuses contraintes sont réduites grâce à l'herbe.

Les fermes herbagères dégagent du revenu qui leur permettent de vivre décemment, leur résultat social par UTH est élevé, ce qui garantit une bonne **viabilité socio-économique**.

UNE DIMINUTION DES PESTICIDES GRÂCE AUX SYSTÈMES HERBAGERS

L'évolution sur la première année de l'utilisation des produits phytosanitaires est très positive. Les fermes en systèmes herbagers ont réussi à baisser leur recours aux pesticides grâce à une augmentation de l'herbe à défaut du maïs mais aussi des autres fourrages tels que la betterave .

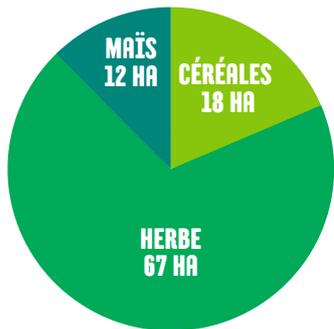
Le maïs à un IFT de 2.5 en Bretagne, les herbicides sont très utilisés pour le désherber. Substituer le maïs par de l'herbe permet de réduire l'usage des pesticides voire les supprimer lorsque la ferme n'a pas de céréales à côté. La transition en label biologique devient alors envisageable.



IFT Herbicide IFT Hors herbicide

ZOOM SUR UNE FERME : LES ACTIONS POUR METTRE EN PLACE UN SYSTÈME HERBAGER

ASSOLEMENT



1 UTH



87 UGB
68 VACHES LAITIÈRES



97 HA DE SAU DONT
39 HA ACCESSIBLE



410 000 L DE LAIT VENDUS
6 000 L/VL

- Ludovic est installé à Mézière-sur-Couesnon sur une ferme conventionnelle.
- Adhérent à l'Adage, dans le groupe de Vitré.
- Sa ferme est en **système herbager** avec 85% d'herbe dans la SFP.

- Installation sur 2 fermes, construction d'une stabulation
- 72 ha (29 ha accessibles) et 280 000 l de lait
- **50% de cultures, 50% d'herbe**

2004

- Crise du lait
- Rendements des cultures faibles
- Rentabilité économique et financière délicates

2009 - 2016

HISTORIQUE DE LA FERME

30% de cultures
70% d'herbe

2021



2009

- Agrandissement : 104 ha (39 ha accessibles) et 340 000 l de lait
- **60% de cultures, 40% d'herbe**

2016

- Transition vers un **système herbager**
- Signature d'une MAEC herbagère 28/55 et adhésion à l'Adage
- Arrêt de la production de bœufs et cession de 7,5 ha à 7km

DE NOMBREUSES STRATÉGIES ET ACTIONS MISES EN PLACE

ADHÉSION À L'ADAGE

- Rencontre d'agriculteurs en systèmes herbagers, permet de voir que ce système est durable

ACCESSIBLE 100% HERBAGER ET PÂTURABLE

- Implantation de prairies sur les 39 ha accessibles
- Découpage de l'accessible en paddocks de 1,5 ha à 2 ha avec une rotation tout les 3 à 5 jours
- Pâturage en fil avant : le système araignée de prairies
- Création de chemins stabilisés pour augmenter le temps de pâturage
- Création d'un réseau d'eau pour chaque paddock
- Implantation de 1km de haie pour créer des zones ombragées et coupées du vent

CHANGEMENT DE RATION

- Ration hiver : 2/3 ensilage d'herbe, 1/3 ensilage de maïs + 1,5 à 2kg de correcteur azoté + 2,5kg de maïs grain
- Fermeture du silo d'ensilage de maïs de mi-avril à mi-juillet
- Fermeture du silo d'ensilage d'herbe de mi-mars à octobre

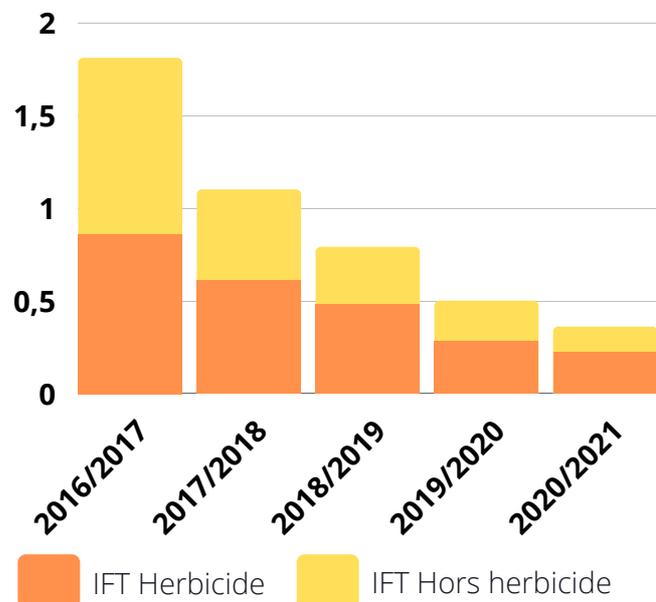
DES ROTATIONS PLUS LONGUES

- Accessible : 6 ans d'herbe, 1 an de prairie sous méteil
- Non accessible : 3 ans de prairies de fauche, 1 an de maïs, 1 an de blé/méteil, 1 an de maïs, 1 an de blé/méteil

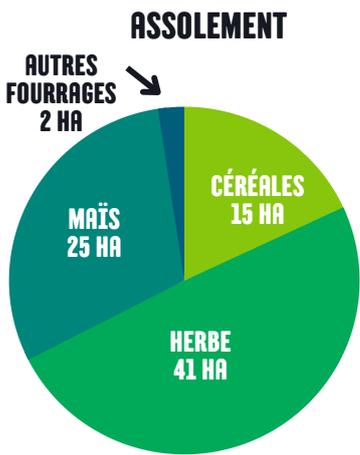
QUELQUES CHIFFRES ÉCONOMIQUES DE 2021 :

- Valeur ajoutée : 86 000 €
- EBE : 90 000 €
- résultat courant : 56 000 €
- Efficacité économique (VA/PA) : 43 %

DES IFT EN BAISSÉ DEPUIS LA TRANSITION VERS UN SYSTÈME HERBAGER



GROUPE 3 : SYSTÈME MOYENNEMENT HERBAGER



108 UGB
77 VACHES LAITIÈRES



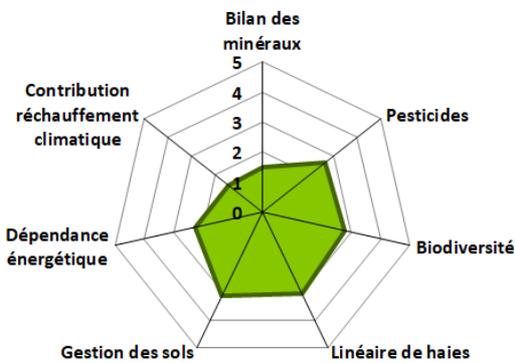
83 HA DE SAU
DONT 68 HA DE SFP



490 000 L DE LAIT VENDUS
6 300 L/VL

- La ferme type en système moyennement herbager à l'Adage, c'est moins de 75% d'herbe dans la SFP, avec des fermes ayant une part d'herbe allant de 44% à 74% dans la SFP.
- La moyenne d'herbe dans la SFP pour ce groupe est de 60%. Ces fermes ont alors durabilité de **1.8/5**.
- Ce groupe est composé de 17 fermes.

LA DURABILITÉ DES FERMES EN SYSTÈME MOYENNEMENT HERBAGER

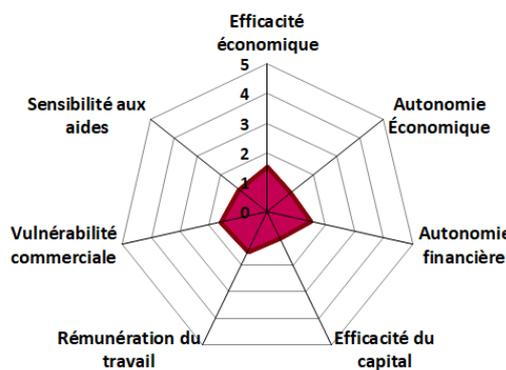


DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE : 2.4

Du fait que la SFP comprend moins d'herbe, 60%, et que l'assolement contient plus de cultures annuelles, 50%, les sols sont plus travaillés, les rotations sont plus courtes, ce qui est défavorable à la **gestion des sols**.

La **biodiversité** est alors légèrement impactée par le fait que le sol est plus travaillé.

Le système moyennement herbager est plus **dépendant de l'énergie**, des **minéraux** et des **pesticides** pour les cultures annuelles.

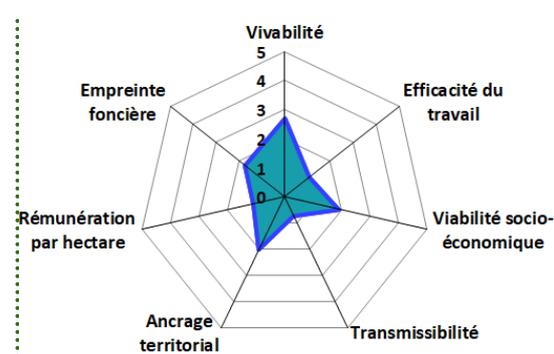


DURABILITÉ ÉCONOMIQUE : 1.3

Les fermes en système moyennement herbager sont peu **efficaces économiquement**, le système de production basé sur maïs-herbe-céréales nécessite des charges très importantes.

L'**efficacité du capital** est faible, pour les fermes moyennement herbagères, leurs systèmes se basent sur beaucoup de moyens (mécanisation et bâtiment).

Les fermes sont peu capables de **rémunérer leur travail** en raison de fortes charges.

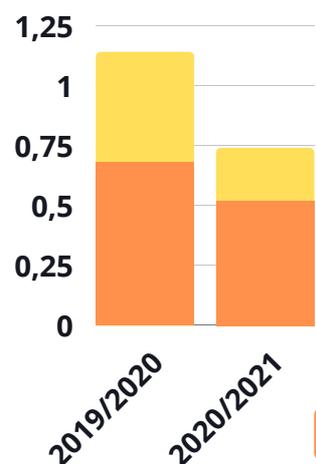


DURABILITÉ SOCIALE : 1.6

Les fermes ont une **rémunération par hectare** faible à cause de la situation économique par rapport à la taille de la ferme.

Les fermes ont une faible **efficacité du travail**. Leur système impose une importante charge de travail et donc un revenu faible par rapport au temps travaillé.

Le système moyennement herbager est évalué comme **vivable**. Engagées dans un groupe Ecophyto 30 000 à l'Adage, les fermes ont la volonté d'évoluer pour être plus durables.



LE CHANGEMENT DE SYSTÈME DIMINUE FORTEMENT LES PESTICIDES

Les fermes en système moyennement herbager ont fortement réduit leur usage de produits phytosanitaires après un an d'accompagnement à l'Adage. De nombreuses fermes après s'être formées aux systèmes herbagers grâce à l'échange entre pairs, ont changé de système. Elles sont passées d'un système maïs-herbe-céréales à un système plus herbager. La réduction des céréales et du maïs dans l'assolement au profit de l'herbe permet de se passer des pesticides. Une solution qui permet de conjuguer durabilité d'une ferme avec transition agroécologique.

IFT Herbicide IFT Hors herbicide

ZOOM SUR UNE FERME : LES MOTIVATIONS POUR UN CHANGEMENT DE SYSTÈME

Réduire puis supprimer les phytos

- Risques majeurs pour la santé humaine
- Destruction de la biodiversité et de la vie du sol
- Possibilité de produire autrement avec un système herbager durable

Devenir une ferme autonome et indépendante

- Baser sa ration sur le pâturage et l'herbe
- Réduire considérablement le maïs dans l'assolement

Rémunérer et valoriser des bonnes pratiques

- Signature d'une MAEC herbagère 28/55
- Passage en Agriculture Biologique (conversion 18 mois)



GREC DE LA MÉTÉRIE NEUVE
À PLÉLAN-LE-GRAND



914 000 L DE LAIT VENDUS



145 HA DONT 72 HA
ACCESSIBLES AU PÂTURAGE

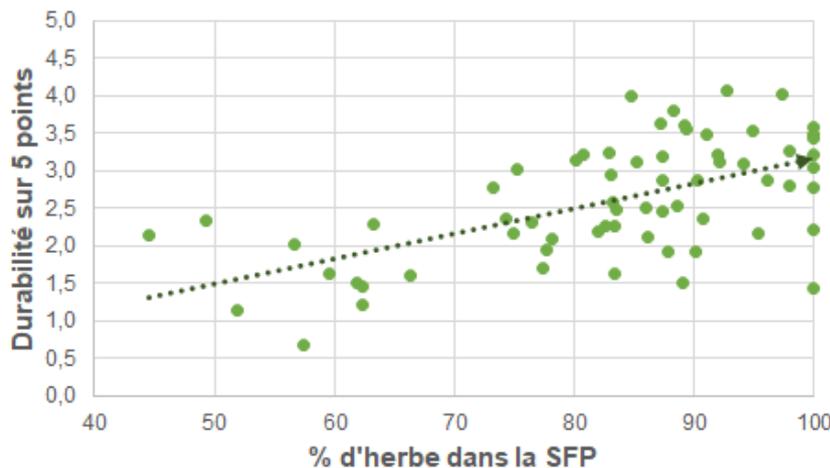


154 VACHES LAITIÈRES

"Le groupe de l'Adage nous permet d'échanger avec d'autres fermes sur les pratiques et les stratégies qui ont été mises en place pour réussir au mieux une transition vers un système herbager. Cela nous a rassurés face à nos craintes. Dans notre groupe autour de Val d'Anast on avance ensemble vers plus d'autonomie dans nos fermes."

Yohann Pégeault

CONCLUSION : LA DURABILITÉ, ELLE EST HERBAGÈRE



LA DURABILITÉ DES FERMES EN FONCTION DU POURCENTAGE D'HERBE DANS LA SFP

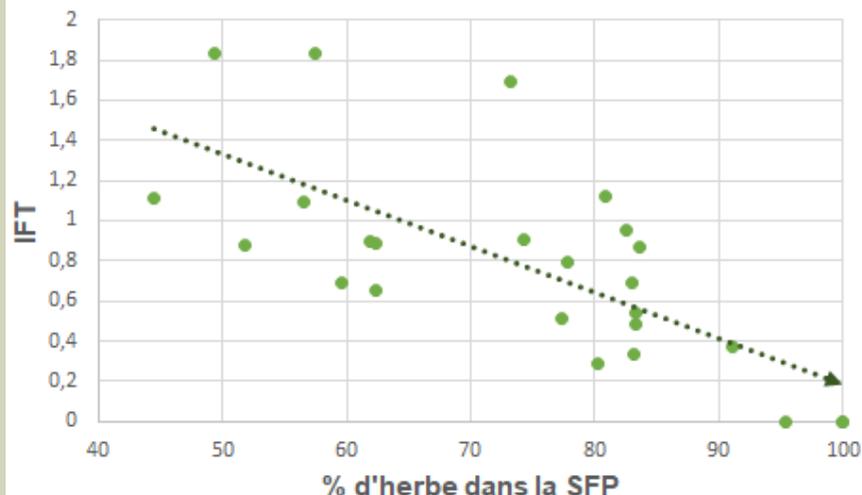
L'étude sur la durabilité des systèmes nous montre que le système herbager améliore la durabilité des fermes. Le graphique ci-dessous nous le confirme, plus il y a d'herbe dans la SFP, plus les chances d'être durable sont grandes.

Une grande partie des fermes herbagères pour augmenter leur durabilité économique, pâture, c'est pour elles la manière d'avoir la meilleure efficacité économique possible.

L'IFT EN FONCTION DU POURCENTAGE D'HERBE DANS LA SFP

Le constat est là : le système herbager fait baisser l'usage des produits phytosanitaires. Le graphique nous le montre, plus le système est herbager, plus il est facile de se passer des pesticides.

En effet, l'herbe est très rarement traitée au contraire des autres cultures annuelles. Un système herbager permet d'allonger les rotations et donc d'avoir des parcelles moins salissantes.



LE SYSTÈME HERBAGER, C'EST UNE DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE, ÉCONOMIQUE ET SOCIALE AUGMENTÉE ET UN USAGE DES PESTICIDES DIMINUÉ.