



GIEE QualiPrat + 2021 -2023

Compilation des données obtenues sur les Prairies à Flore Variée (PFV)

L'intégration des PFV dans les systèmes fourragers du groupe a commencé en 2015 au sein du GOPEI QualiPrat. Entre 2021 et 2023, 177 ha de PFV ont été implantés.

La composition des mélanges est réalisée grâce à l'INRAE de Toulouse et le logiciel Capflor.

Les mélanges ont évolué grâce aux suivis réalisés et aux retours des éleveurs pour s'adapter à leurs attentes.

Qu'est-ce qu'une Prairie à Flore Variée ?

C'est un **mélange semé** constitué de **plus de 6 espèces** et plusieurs variétés par espèce. Il comprend **2 à 3 familles botaniques** (graminées, légumineuses et diverses). Sa pérennité est **supérieure à 3 ans**.

La composition du mélange doit être adaptée aux **caractéristiques pédoclimatiques** de la parcelle et aux **objectifs de production** de l'éleveur (dates et types d'utilisations au cours de la campagne)



Les différents types de PFV

Les PFV peuvent ainsi est réparties en fonction des utilisations prévues au cours de la campagne :



Avec le soutien financier de

Réalisé par



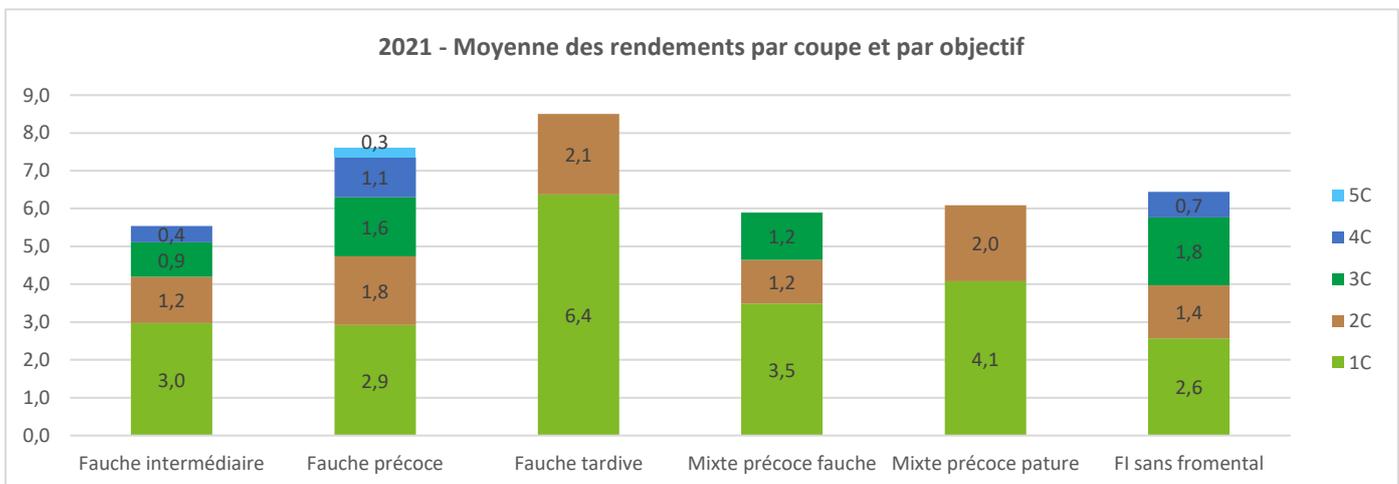


Composition de quelques mélanges implantés de 2021 à 2023

Espèce	Pâture précoce	Fauche précoce	Mixte précoce sole d'été	Intérêt autre que la production de biomasse
RGH				Couverture rapide du sol
Festulolium (RG X fétuque)				Implantation rapide, tolère la sécheresse
RGA				Production printemps et automne
Brome cathartique				Richesse en sucre, démarrage précoce au printemps
Dactyle				Bonne production en été
Fétuque élevée				Production estivale, richesse en fibres
Pâturin des prés				Couverture du sol dans la durée
Trèfle blanc nain				Couverture du sol, fourniture N
Trèfle blanc intermédiaire				Fourniture N
Trèfle blanc géant				Fourniture N
Trèfle violet longue durée				Implantation rapide, fourniture N, production début d'été
Lotier corniculé				Production estivale, non météorisante, tanins, fourniture N
Luzerne flamande et méditerranéenne				Bonne pousse estivale, fourniture N
Chicorée				Galactogène, antiparasitaire, bonne pousse estivale
Plantain lancéolé				Démarrage rapide, bonne pousse estivale, antiparasitaire

Rendements observés

Les rendements suivants sont ceux donnés par les agriculteurs sur les **parcelles fauchées**. On n'intègre pas ici les tours de pâturage complémentaires qui ont pu avoir lieu. **Le type de PFV n'est pas forcément une indication sur la précocité de récoltes**, en effet certaines parcelles précoces sont récoltées tardivement et vice-versa.



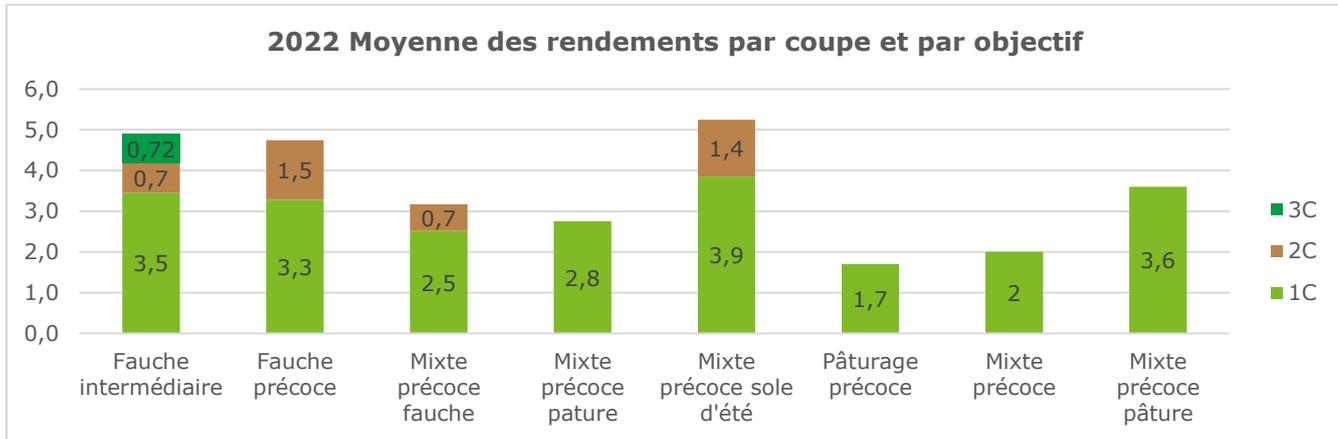
Avec le soutien financier de

Réalisé par





Les années 2021 et 2022 ont été très contrastées sur le plan climatique, ce qui a eu un impact sur les rendements. Il y a ainsi eu de 2 à 5 coupes en 2021 contre 1 à 3 en 2022. Les parcelles précoces ont été particulièrement impactées par le manque de repousses.



Valeurs alimentaires

	Nombre d'analyses	UFL(*) /kg MS	PDI(*) g/kgMS	UEL(*) /kg MS
1 ^{ère} coupe avant 800°	2	0.91	85	1.00
1 ^{ère} coupe après 800°	2	0.82	79.5	1.04
3 ^{ème} coupe	2	0.88	93	1.00
Pâturage printemps 22	1	1.08	107	0.92
Pâturage juin 23	8	0.77	80	1.05
Pâturage juillet 23	9	0.79	82	1.04

Les données des analyses sont difficilement synthétisables vu **le faible nombre d'échantillons et la diversité des dates et types de récolte.**

On peut noter que les valeurs obtenues au **stade feuillu** (1^{ère} coupe précoce, 3^{ème} coupe et pâturage de printemps) sont **très intéressantes et équilibrées.**

En 2023, un focus a été fait sur des parcelles de pâturage en juin et juillet. En effet, les agriculteurs trouvaient que les animaux au pâturage faisaient moins de lait que d'habitude au printemps.

(*) Calculs réalisés à partir des équations issues du projet QualiPrat 2015-2020. Voir livret QualiPrat Bilan 2015-2020 p.78

En 2019, des analyses de parcelles pâturées avaient déjà été faites en juin et juillet sur 3 parcelles. Voici le rappel des résultats :

Si les résultats sur juillet sont à peu près identiques, on voit qu'en effet **en juin 2023 les valeurs alimentaires de l'herbe étaient bien inférieures en énergie et azote à celles de 2019.**

	Nombre d'analyses	UFL(*) /kg MS	PDI(*) g/kgMS	UEL(*) /kg MS
Pâturage juin 2019	3	0.89	94	0.99
Pâturage juillet 2019	3	0.76	83	1.04

Réalisé par

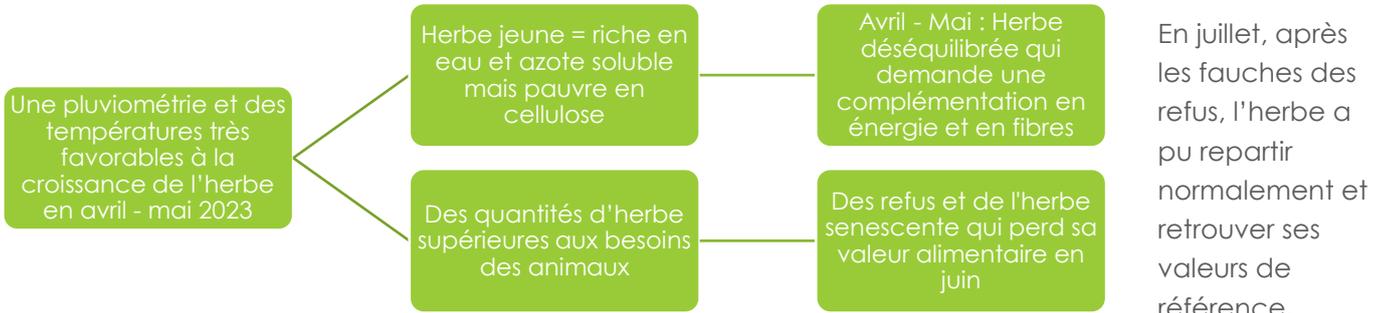


Avec le soutien financier de





Ce résultat est sans doute lié aux **conditions climatiques particulières du printemps 2023** :



L'expérience du groupe

• Quand semer les PFV ?

Semer au printemps permet un **meilleur développement et une meilleure pérennité des légumineuses**. C'est indispensable pour la luzerne dans les milieux non favorables.

Oui, mais la sécheresse précoce ? Si l'année 2022 et sa sécheresse précoce a été très défavorable aux semis de printemps, 2023 et sa pluviométrie importante a au contraire été très favorable **Les années se suivent et ne se ressemblent pas en termes de météo**, comme on a pu le voir sur 2021-2023. Pour limiter les risques, vous pouvez semer un peu au printemps et en automne. **Pour les semis d'automne, il est conseillé d'augmenter les doses de légumineuses et de semer tôt en fin d'été dès les premières pluies.**



PFV pâture implantée au printemps 23 – Photo du 5/6/23

• Comment semer les PFV ?

Un grand nombre de graines et une forte densité impliquent la meilleure répartition possible au sol. Pour cela, 2 techniques testées et approuvées :

Semer en croisé : 2 passages décalés avec à chaque fois la moitié de la densité. Cela prend plus de temps et utilise plus de gasoil mais sur la durée de la prairie et au coût de la semence c'est rentable !



Semer avec 2 semois : les légumineuses à la volée à l'avant et les graminées en ligne à l'arrière. Là aussi, cela permet un développement plus homogène et moins de salissement dans la parcelle





- **Une telle densité de graines à l'ha, est-ce vraiment bien utile ?**

Le **grand nombre d'espèces semées** implique une plus grande densité à l'hectare que des mélanges plus simples. Si, en conditions optimales, un pourcentage de graines ne germe pas à cause de la concurrence, cette densité permet au mélange de **couvrir l'espace même si certaines espèces disparaissent**. On l'a constaté avec les mélanges semés au printemps 2022. Les graminées n'ont pas résisté à la sécheresse mais les légumineuses et les diverses ont occupé l'espace et permis une utilisation des parcelles de pâture par exemple.



Parcelle de PFV pâture semée au printemps 22. Le 7/7/22, les graminées ont disparu.



Le 11/10/22, la chicorée et le lotier occupent l'espace.



Le 20/06/23, après un sursemis de RGA à l'automne 22, le couvert a retrouvé un équilibre sans destruction et sans salissement.

- **Pourquoi est-il important de soigner l'implantation ?**

Parce que sur ce type de prairie complexe c'est là que tout se joue.

L'équilibre des espèces se fait sur les 1 à 2 premières années. S'il y a un retard de levée dû à une trop grande profondeur de semis, une trop forte concurrence sur le rang avec un semis en ligne, un mauvais contact sol-graine par manque de rappuyage, une fertilité trop faible de la parcelle qui entraîne un retard d'enracinement, l'équilibre va être modifié et très difficile à corriger. C'est ce qui a pu être constaté par les agriculteurs du groupe. **Les parcelles qui posent problèmes ont pour la plupart eu des soucis au moment de l'implantation.**

La 1^{ère} année d'exploitation est aussi très importante. **Il faut exploiter la parcelle relativement tôt au 1^{er} printemps pour permettre un nettoyage et le tallage des espèces semées.** Par contre, **tout sur-pâturage ou utilisation non conforme aux objectifs pénalisera irréversiblement la parcelle.**

Inversement, une parcelle bien implantée et utilisée judicieusement sur la 1^{ère} année sera armée pour produire et résister sur du long terme.

Evaluation des agriculteurs

En 2022, **56 parcelles ont été notées sur 5** par les 11 éleveurs concernés. **Une note proche de 5 signifie que la parcelle répond aux attentes de l'agriculteur**, une note proche de 0 qu'elle n'y répond pas.

Avec le soutien financier de

Réalisé par





Les notes sont ici réparties **en fonction du nombre d'années de végétation de la parcelle**, en d'autres termes en nombre de campagne d'utilisation. Par exemple, une parcelle semée à l'automne 2020 aura 2 années de végétation en 2022 (utilisation en 2021 et 2022), tout comme une parcelle semée au printemps 2021.

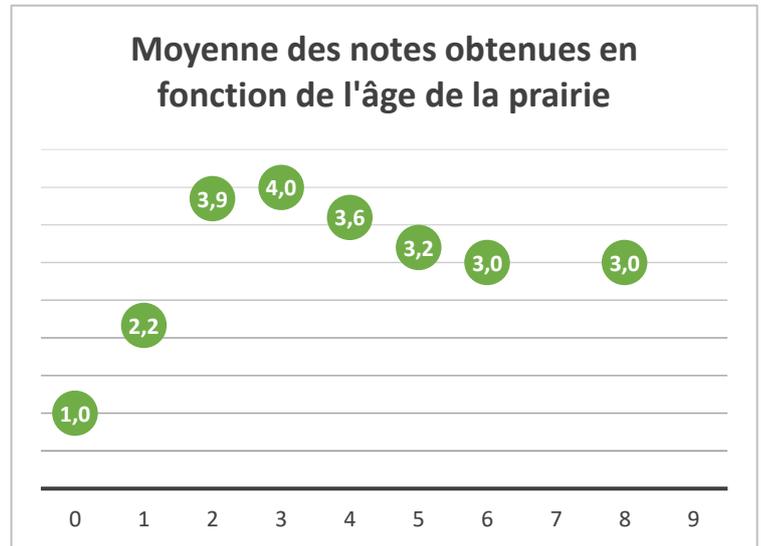
Sur les 56 notes, 78.5% sont supérieures à la moyenne.

On observe une **variabilité des notes quel que soit l'âge de la prairie**.

C'est entre 2 et 4 ans de végétation que les notes sont les plus élevées avec respectivement 3.9, 4 et 3.6/5 de moyenne.

A 5 années de végétation, on observe une diminution de la moyenne des notes (3.2/5 de moyenne). Cette moyenne se stabilise à 3 sur les années 6 et 8 avec encore des parcelles à 4 ou 5 au bout de 6 années de végétation.

Les notes basses en année 0 et 1 s'expliquent par la **difficulté d'implantation en 2022** avec la sécheresse.



Les **points positifs et négatifs principaux** qui expliquent les notes sont les suivants :

- **Rendements** conformes ou supérieur aux attentes
- **Appétence**
- Bonne **valeur alimentaire**
- Bonne **résistance à la sécheresse**



- **Disparition d'espèces semées** (trèfles, luzerne, brome)
- Faible **résistance à la sécheresse**. Cela concerne surtout des parcelles jeunes (moins de 2 ans)
- Problèmes de **salissement**
- Problèmes d'**implantation**

Conclusions et suites à donner

Toutes ces années d'expérimentation ont permis **d'obtenir des références** et d'avoir des **compositions floristiques solides**. Il reste malgré tout du travail, en particulier sur les **mélanges de fauches** et l'intégration des **mélanges soles d'été** pour une meilleure résistance aux conditions estivales. La **réussite de la luzerne** va être un axe important à travailler.

Caroline AUGUY

Conseillère fourrages et animatrice du GIEE Qualiprat +

Réalisé par



Avec le soutien financier de

