

RETOUR D'EXPERIENCE DU GIEE HERBE ET ÉLEVAGE 32 DANS LE CADRE DU PROGRAMME VALOPNI DE L'ADASEA DU GERS



Le 22/11/2022 à MONTESQUIOU



• **Les BIOS du Gers** •
Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques





• **Les BIOS du Gers** •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Les Bios du Gers-GABB32

- Loïc LABIDALLE

Animateur technique élevage des Bios du Gers-GABB32

elevage@gabb32.org / 07 68 12 55 73

- **Association loi 1901:**

- Création en 1994*

- Membre réseau FNAB et FRAB*

- Sensibilisation et développement de l'agriculture biologique*

- 4 salariés (Direction, grandes cultures, viticulture, élevage, filières)*

- Projets multi-partenariaux départementaux, régionaux et nationaux*

"Système herbager, prairies naturelles inondables et complémentarité des ressources"



Les partenaires et programmes:

- Le GIEE Herbe et Elevage 32



Pourquoi les systèmes herbagers et les P.F.V?

- Dynamique des systèmes herbagers
- Les Prairies à Flores Variées et leurs intérêts (CAPFLOR)
- Les travaux dans le Gers



Construire son système herbager

- Stratégie et étude de son système
- Accompagnement au changement de pratique
- Retour d'expérience



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques



GIEE

Qu'est ce qu'un GIEE?

C'est une reconnaissance par l'Etat d'un **collectif d'agriculteurs**, le cas échéant **avec des partenaires non agriculteurs**, qui s'engage à mettre en œuvre un **projet** local pluriannuel portant sur des **changements de pratiques** ou la **consolidation de pratiques agroécologiques** en visant une **performance économique, environnementale et sociale**.

La réflexion doit porter sur l'ensemble du système d'exploitation.





GIEE

Le GIEE d'herbe et Elevage 32:

Intitulé du projet: Améliorer l'autonomie fourragère et la pérennité des fermes d'élevages du Gers en adaptant les systèmes herbagers face aux aléas climatiques

Reconnaissance officielle en **septembre 2018**.

Les objectifs poursuivis dans ce dossier permettent d'acquérir des connaissances pratiques pour améliorer la robustesse des systèmes fourragers et l'autonomie alimentaire des élevages du sud du Gers face aux conditions climatiques aléatoires.





Un partenariat Tripartite:

Herbe et Elevage 32:

L'association a pour objet le développement et le maintien de systèmes herbagers autonomes et économes dans les élevages ruminants gersois, notamment par la diffusion et vulgarisation de techniques de conduite d'élevage auprès de professionnels, de scolaires ou encore d'acteurs territoriaux. Elle a également comme objectifs la préservation de la qualité de la ressource en eau et la limitation des effets du changement climatique via le développement de pratiques agricoles vertueuses et en accord avec les principes de l'agroécologie.

Elle est la structure porteuse du GIEE et permet la gestion de commandes et refacturation de reliquats de semences notamment.





Un partenariat Tripartite:

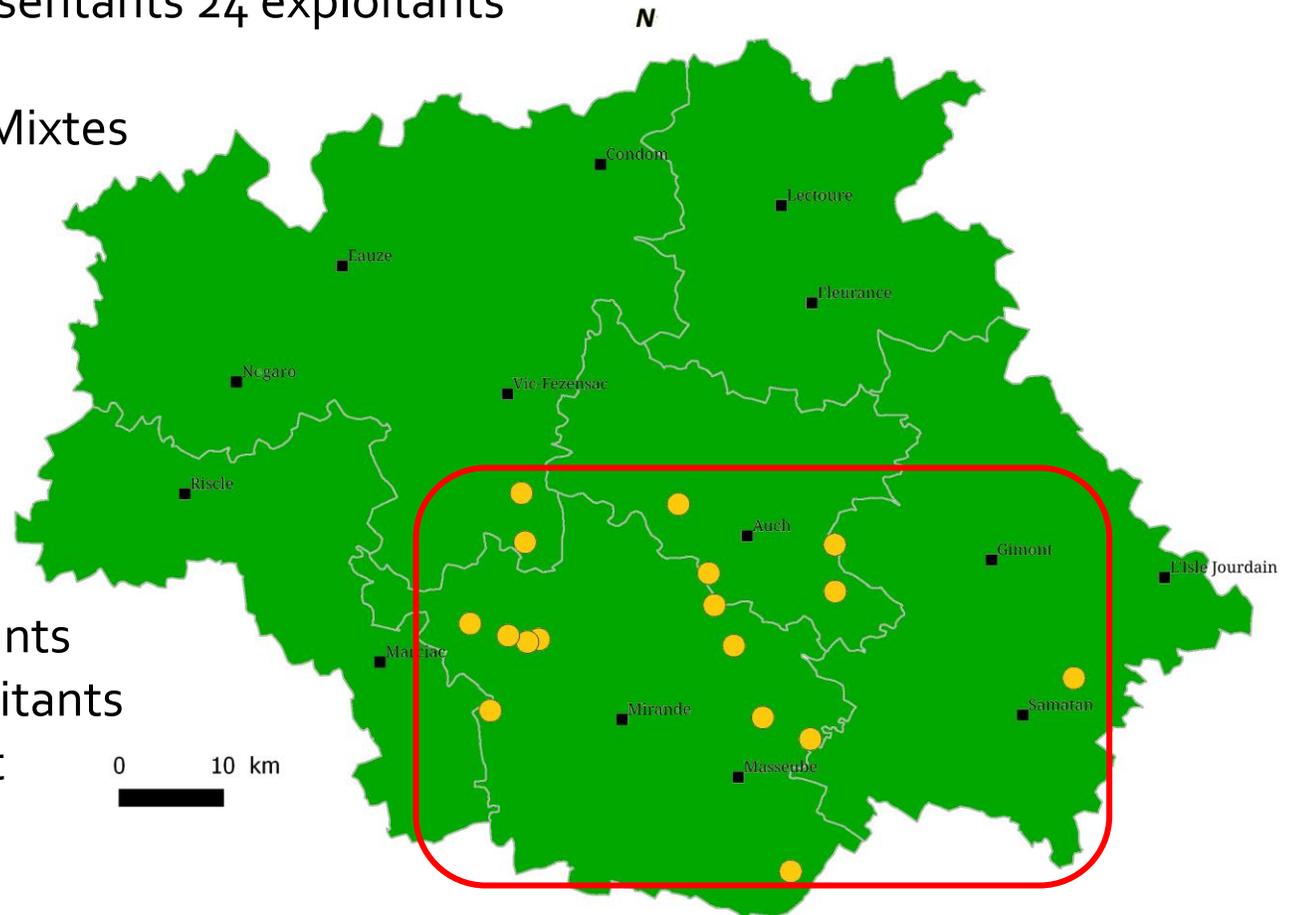
Herbe et Elevage 32:

17 exploitations représentant 24 exploitants

1 370 Ha SAU

AB, Conventionnels, Mixtes

5 élevages ovin allaitants
6 élevages bovins allaitants
6 élevages caprins lait
3 élevages ovins lait
1 élevage bovin lait



• **Les BIOS du Gers** •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques



• **Les BIOS du Gers** •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques



• **Les BIOS du Gers** •

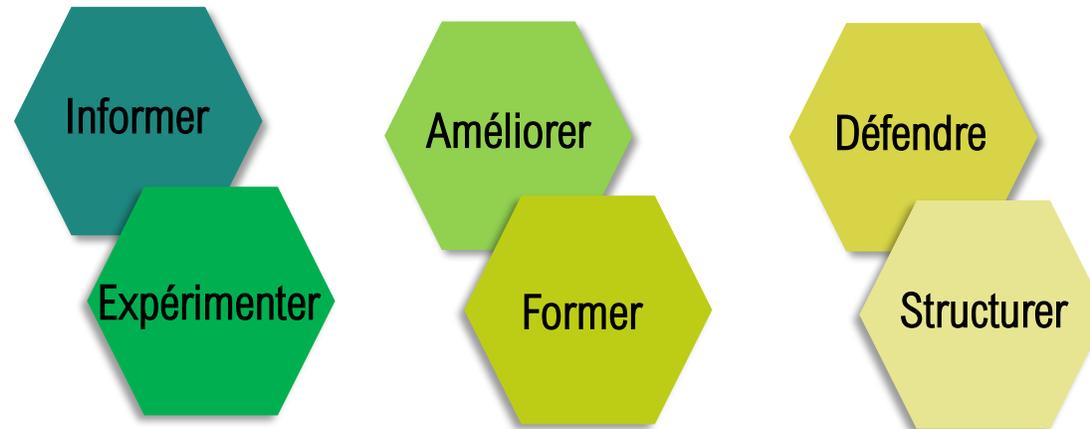
Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Un partenariat Tripartite:

Les Bios du Gers-GABB32:

Notre Mission :

Inscrire et accompagner le Monde Agricole du département du Gers dans une dynamique de résilience pour fonder un socle sociétal visant l'harmonie de l'Humain au sein du Vivant.



Structure animatrice du GIEE, chargée de la réalisation des actions, de la capitalisation des données et de la diffusion des références acquises.

Un partenariat Tripartite:



INRAE:

Vladimir Goutiers: Agronome en systèmes fourragers
Inra Toulouse, UMR AGIR

Développeur de l'OAD CAPFLOR®, un outil d'aide à la conception de prairies semées à flore variée:

Cet outil articule des connaissances scientifiques en écologie, agronomie, génétique à des connaissances expertes et gestionnaires issues des professionnels. Son développement informatique est réalisé de façon participative avec les futurs utilisateurs : éleveurs et agents du développement agricole.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques



AGIR

UMR 1248 INRA / INPT

AGroécologie - Innovations - TeRritoires

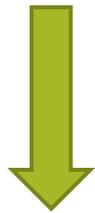




Objectifs du GIEE:

Le collectif de producteur:

Améliorer l'autonomie fourragère et la pérennité des fermes d'élevages du Gers en adaptant les systèmes herbagers face aux aléas climatiques



Amélioration des pratiques par l'évaluation des systèmes, la montée en compétence et l'échanges d'expérience



La mise en place d'essais et l'implantation de parcelles de PFV pour répondre aux besoins en ressources



La mutualisation de moyen et de connaissance afin de faciliter le changement de pratique



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques



Dynamique des systèmes herbagers

-L'augmentation de la part d'herbe dans le système induit une diminution des coûts de production que ce soit dans les systèmes laitiers ou allaitants.

-L'augmentation de l'utilisation d'herbe pâturée dans la ration est corrélée avec une meilleure performance économique de la ferme

-L'augmentation de l'utilisation d'herbe pâturée dans la ration est corrélée avec une meilleure durabilité du système.

De manière plus globale, les systèmes à l'herbe sont plus performants, et c'est progressif d'une ferme qui importe beaucoup à une ferme qui va optimiser un maximum le pâturage.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Formation CAPFLOR

Etude Gers GIEE



Pourquoi les systèmes herbagers et les PFV?

Mais il peut y avoir des résultats qui ne sont pas en faveur de ce que nous essayons de promouvoir... Il faut être capable de les expliquer !

Données Gers



Une fois l'explication trouvée, on peut proposer des améliorations ou des pistes de travail. Les conditions de réussites de changements de pratique peuvent être multiples !



Pourquoi les systèmes herbagers et les PFV?

Intérêt des Prairies à Flores Variées:

Définition par Vladimir Goutiers:

Une Prairie à Flore Variée (PFV) est un mélange semé, complexe, de pérennité variable mais supérieur à 3 ans, constitué de plus de 6 espèces, de plusieurs variétés par espèce et d'au minimum 3 familles botaniques pour les prairies de pâturage et 2 familles pour les prairies de fauche. Ce type de prairie fournit plusieurs services écosystémiques autres que la production de biomasse pour nourrir des animaux (couverture du sol, fourniture d'azote, effet antihelminthique...) en s'appuyant sur les processus écologiques.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Pourquoi les systèmes herbagers et les PFV?

Prairies à Flores Variées: Contexte général et enjeux

1/ Adapter des agrosystèmes herbagers aux changements climatiques (Sécuriser l'installation des prairies dans des conditions de semis de plus en plus difficiles et améliorer la pérennité pour limiter ses risques d'implantations)

2/ Réaliser des économies d'intrants, réduire les charges de mécanisation (limiter la fréquence des sursemis et ressemis, réduire la fertilisation azotée, baisser la consommation de concentrés, supprimer l'utilisation de pesticides).

3/ Favoriser la biodiversité des fermes (augmenter le nombre d'espèces de et de fonctions des mélanges, augmenter la diversité génétique).



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Pourquoi les systèmes herbagers et les PFV?

Retours d'expérience: A retenir... !

- Les implantations sont plus longues que pour des mélanges binaires
- Le rendement de la 1^{ère} année est très variable en fonction de la réussite du semis et de l'implantation des espèces plus agressives
- Les rendements en production sont bons à élevés, et plus particulièrement les mélanges spécialisés fauche ou pâture (Mixité impacte la végétation de certaines espèces plutôt adaptées à une utilisation ou une autre)
- Les valeurs alimentaires sont élevées et surtout plus régulières au cours de l'année quand une monoculture ou des mélanges binaires auraient une valeur alimentaire élevée sur une période de l'année puis la verrait baisser rapidement le stade optimal de récolte passé. On améliore donc la souplesse d'exploitation.
- Les compositions botaniques dynamiques évoluent au grès des pratiques. Ce sont bien évidemment les bonnes conduites permettent de maintenir des mélanges diversifiés et productifs sur le long terme.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Pourquoi les systèmes herbagers et les PFV?

CAPFLOR

L'outil CAPFLOR est un outil de conception de PFV localement adaptées et qui a pour objectif d'accompagner la transition des systèmes d'élevage vers plus d'agro-écologie.

Cependant il ne peut être utilisé tel quel par n'importe qui car une réflexion plus globale doit être faite en amont à savoir : l'outil permet de composer un mélange en prenant en compte principalement deux éléments : Un contexte pédoclimatique et une stratégie d'utilisation. Afin de bien définir cette stratégie en amont, un travail entre les éleveurs, un conseiller et l'INRA est indispensable afin de gagner en transfert de connaissance et montées en compétences. Les éleveurs testent leurs mélanges avec certains facteurs, l'animateur regroupe les expériences et permet d'avoir une vision globale en local. Il fait le lien avec l'INRA qui travaille avec différents groupes au niveau régional.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Pourquoi les systèmes herbagers et les PFV?

CAPFLOR

L'outil comprend également une grosse partie de capitalisation de données donc il doit y avoir un suivi rigoureux que ce soit au travers des diagnostics de systèmes ou des suivis de parcelles expérimentales. Il faut donc une bonne implication des éleveurs et un transfert de données correctes par l'animateur.

C'est pourquoi un fonctionnement en partenariat bien calé est mis en place pour qu'il y ait une collaboration cohérente permettant de continuer à suivre les pratiques innovantes en local, que le conseiller monte en compétence sur la thématique et qu'il puisse devenir autonome sur le secteur afin de transférer les informations sur le reste du territoire.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Pourquoi les systèmes herbagers et les PFV?

CAPFLOR: Les fondamentaux:

- Choisir des plantes adaptées à son climat avec des indicateurs d'adaptabilité plus ou moins fortes à des températures élevées, au déficit en eau ou encore au froid hivernal.
- Choisir des plantes adaptées aux caractéristiques agronomiques de sa parcelle (Humides, séchant, acides...)
- Définir son objectif de production, c'est-à-dire définir en amont le mode d'exploitation de la prairie pour définir les espèces du mélange plus ou moins adaptées aux utilisations (Pâturage, Ensilage, foin...)
- Choisir des plantes en fonction de leur longévité, du principe de substitution (vitesse implantation)
- Le tout en prenant également en compte le fait que les variétés ne sont pas équivalentes entre elles (Rendement, précocité, rusticités...) et en pensant à la cohabitation des plantes sur la parcelle.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Conclusion développement système herbager:

Améliorer les pratiques et les connaissances... mais!

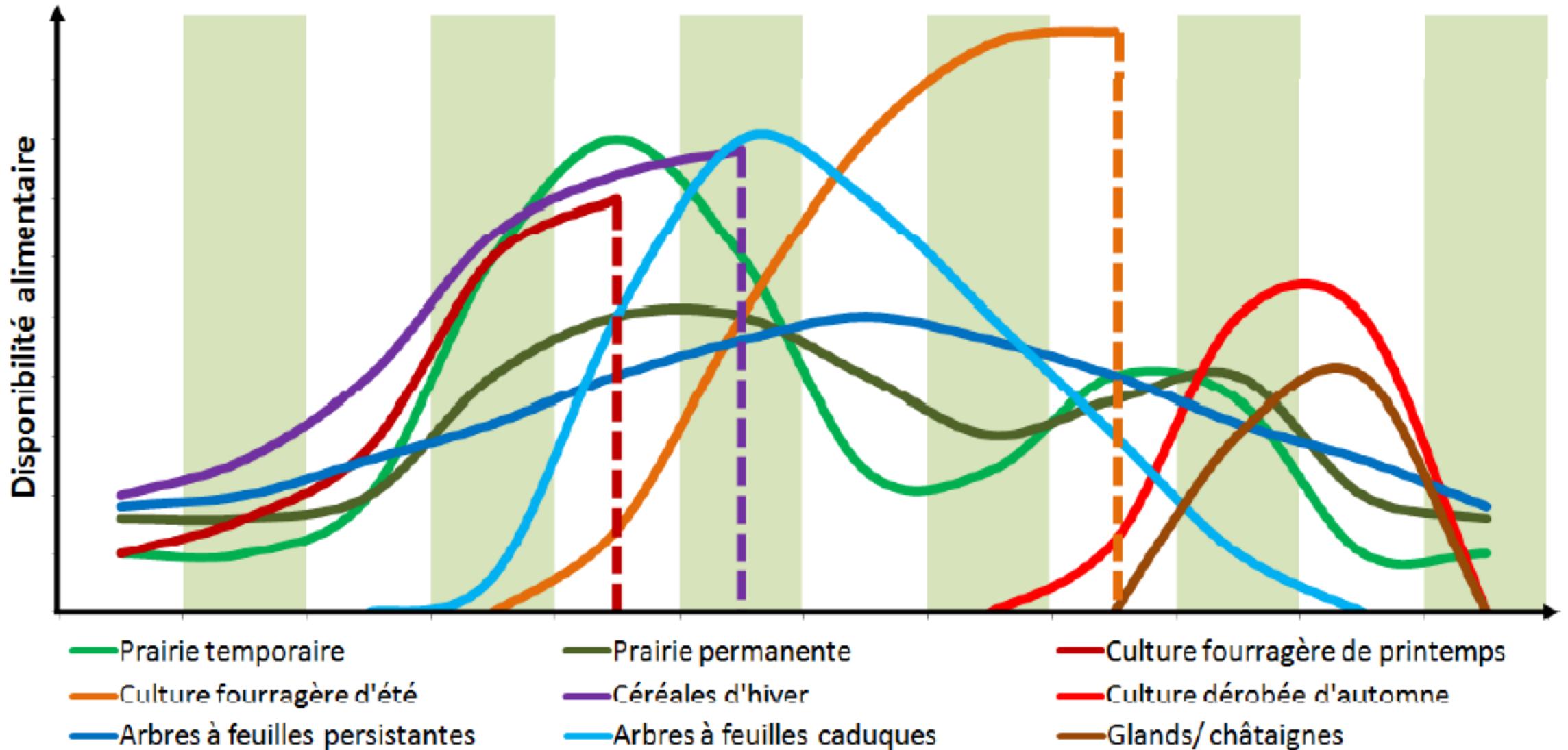
- Il n'y a pas de recettes toute prête
- Il faut garder en ligne de mire ses objectifs et adapter ses pratiques à ces derniers
- Les pratiques peuvent déjà énormément influencer sur le système et ses performances
- Notre but n'est pas de réimplanter toutes les prairies mais de proposer une possible amélioration des performances par une amélioration des flores, les pratiques restant entre les mains du producteur.



• Les BIOS du Gers •

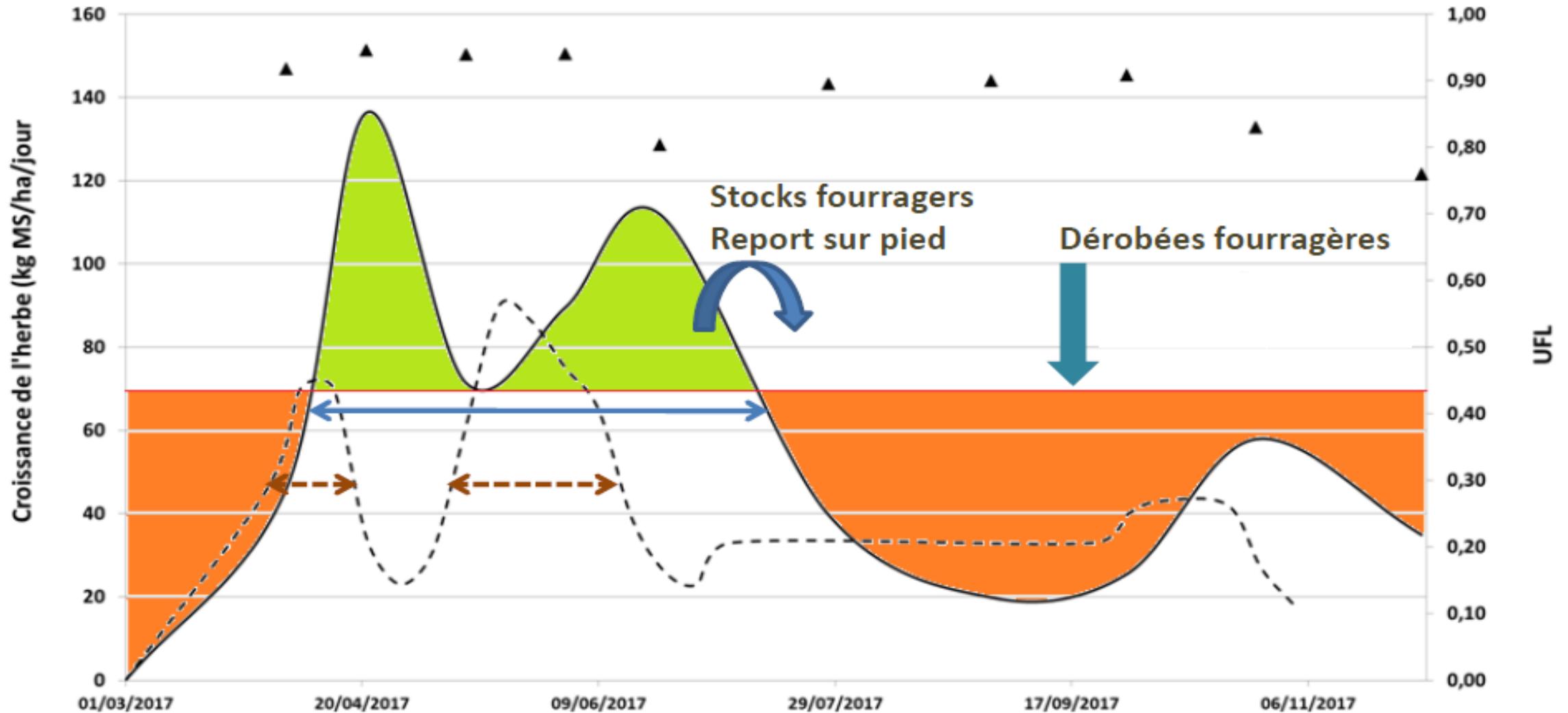
Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

● Complémentarité des ressources fourragères



Source: APABA, retour d'expérience d'un GIEE Nord Occitanie 2018

● Place des prairies à flore variée



Source: APABA, retour d'expérience d'un GIEE Nord Occitanie 2018

Construire son système herbager

Stratégie et étude de son système

Chaque ferme est différente mais des indicateurs communs peuvent nous permettre de comparer des pratiques ou d'émettre un point de vue sur le système. Pour cela il est essentiel de prendre en compte plusieurs éléments:

- L'objectif de la ferme / de l'éleveur.euse
- La ressource disponible
- Les besoins du système d'élevage
- Les résultats techniques, zootechniques, économiques

ET prendre du recul pour regarder si tous ces éléments sont en cohérence



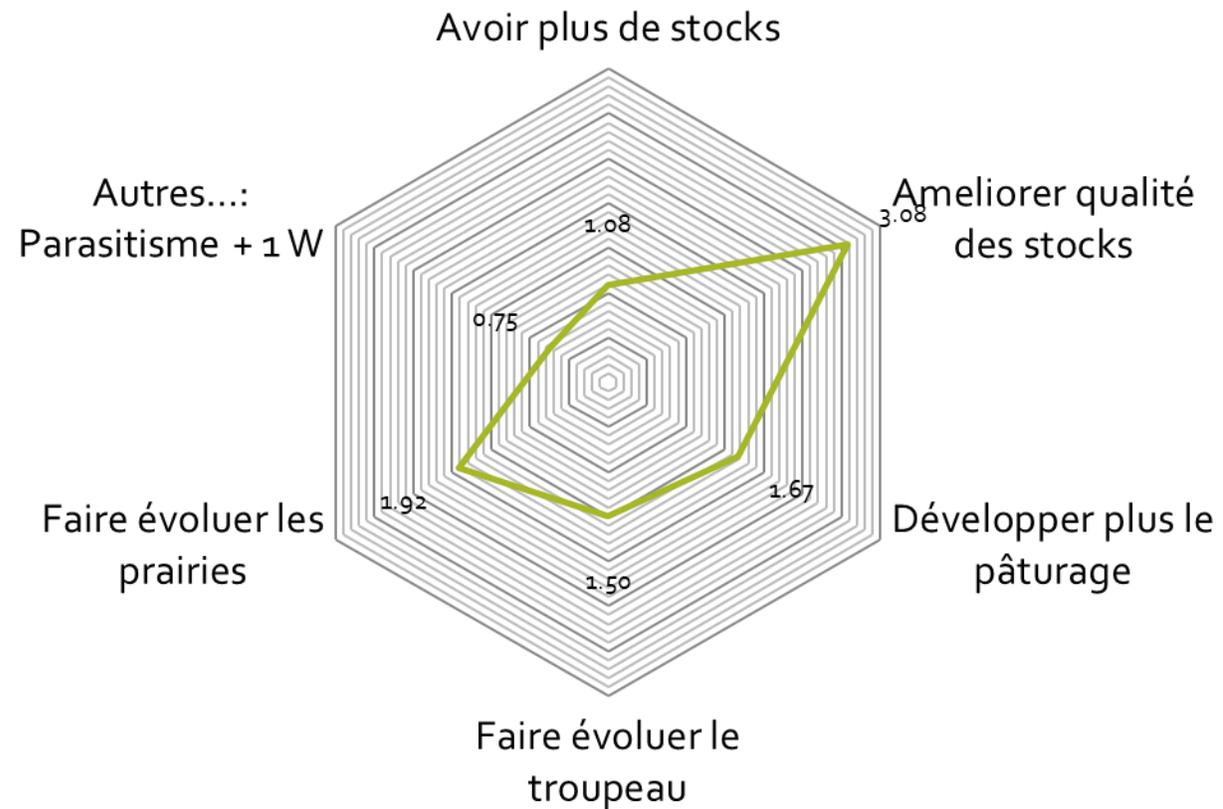
• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Construire son système herbager

Stratégie et étude de son système

Objectifs de travail développement du groupe



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Construire son système herbager

La ressource

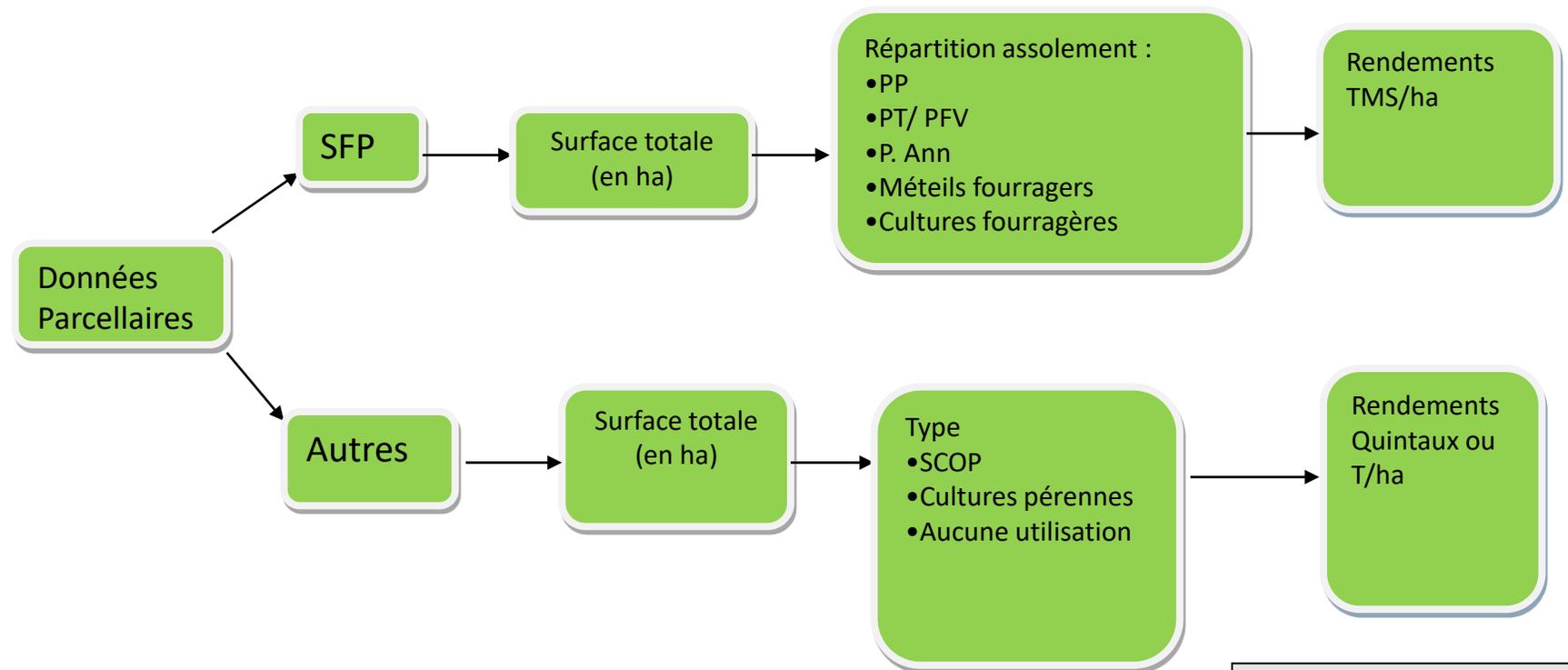


Figure 4 : Données recueillies concernant les données parcelaires de l'exploitation.

Note :
PT : Prairie temporaire
PP : Prairie permanente
P. Ann : Prairie annuelle
SCOP : Surface céréales oléo protéagineux



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Construire son système herbager

Quantification de la ressource

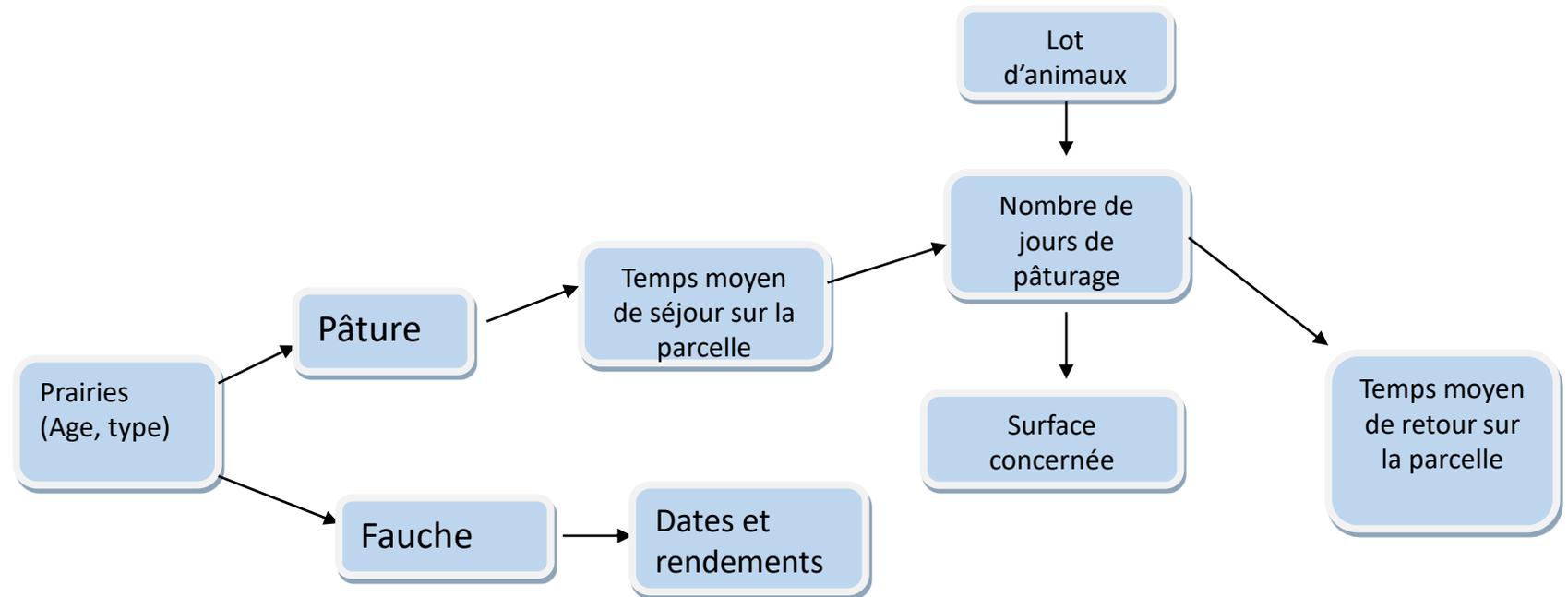


Figure 5 : Détails des informations collectées les surfaces de prairies.



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Besoins des animaux

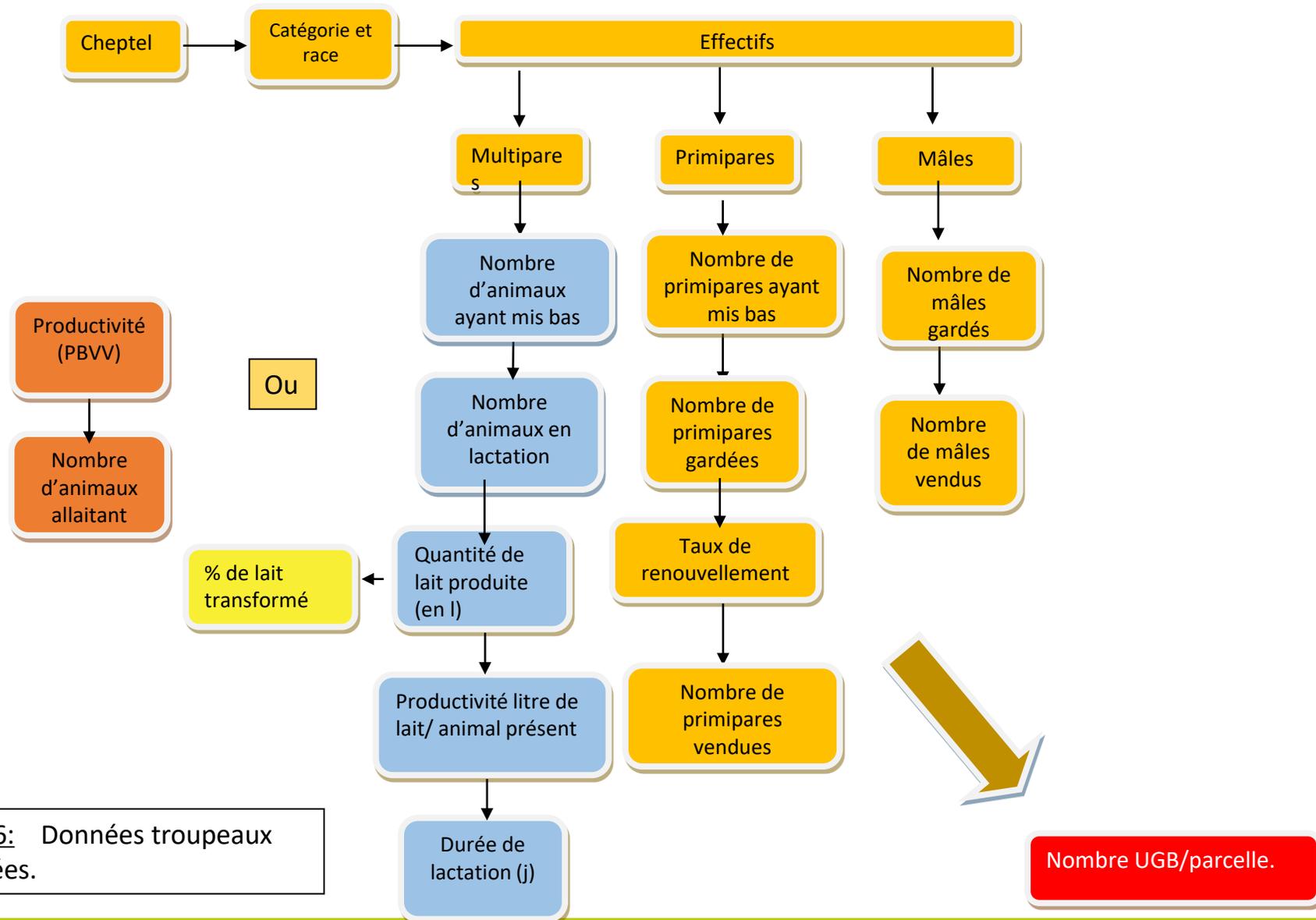
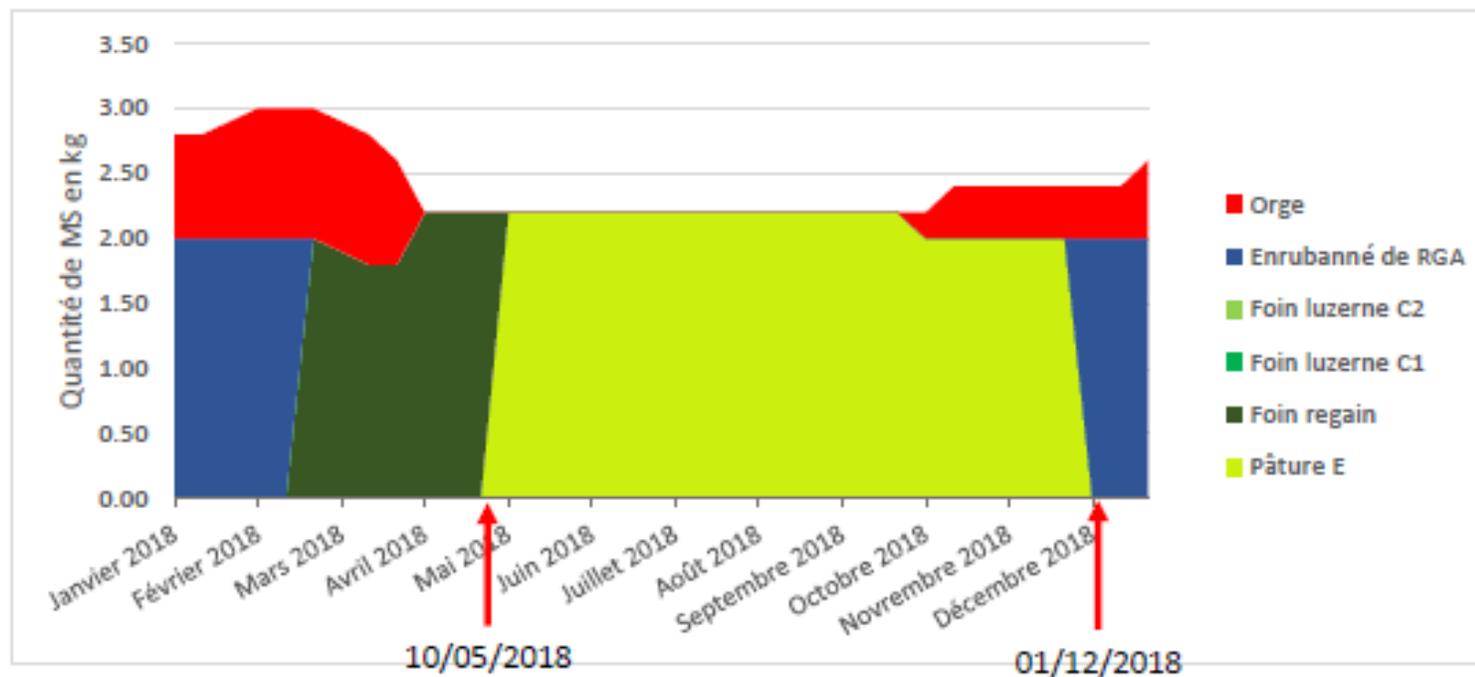


Figure 6: Données troupeaux collectées.

Les pratiques

→ Calendrier alimentaire

Ration LUTTE AUTOMNE : 70 MB HIVER



Autonomie fourragère	100 %
Autonomie en concentré	0.0 %
Part de concentré dans la ration	13.7 %
Kg de concentré par animal et par an	120.7 kg
Part d'herbe paturée en vert (%)	59.92 %



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Evaluation des pratiques

→ Des résultats

Production Brute de Viande Vive	13611 kg pv
Dont ovins	9863 72%
Dont bovins	3748 28%
La PBVV est un critère pour mesurer la productivité d'un élevage, en prenant en compte le nombre et le poids estimé des animaux produits	
Productivité du troupeau	540 kg pv/UGB
Productivité des surfaces	174 kg pv/ha de SFP
Productivité de la main d'œuvre	13 611 kg pv/UTH
Quantité d'engrais minéral	
N	268 kg de N/ha
P	40 kg de P/ha
K	40 kg de K/ha
Quantité de carburant	86.92 l/ha
Prix moyen du kg vif vendu	2.69 € €/kg
Coût alimentaire	530.69 € €/UGB
Coût alimentaire	1.86 € €/kg de viande
Prend en compte le coût des surfaces fourragères, des achats de fourrage et de concentrés, le tout par UGB	
Coût des prairies	129.93 €/ha de SFP
Coût des prairies	0.75 € €/kg de viande

	Avec aides	Sans aides	Sensibilité aux aides aides
EBE (€)	██████████ €	██████████ €	██████████
EBE/100 kg pv	██████████ €	██████████ €	Efficacité économique (%)
EBE/100 kg pv/UTH	██████████ €	██████████ €	EBE/PB)
Produit Brut (€)	84 135.34 €	50 135.34 €	██████████



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Construire son système herbager

Accompagnement au changement de pratique

DEFINITION DES QUALITES DE PREMIERES UTILISATIONS DES PRAIRIES SELON LA SOMME DES TEMPERATURES

Prairies Permanentes	Type de végétation PP	Type de végétation PT	Indicateur outil	"BONNE PÂTURE"		"MAUVAISE PÂTURE"		"BONNE FAUCHE"		"FAUCHE CORRECTE"		"MAUVAISE FAUCHE"	
				Optimal (somme T°)	Seuil outil	Seuil outil	Optimal (somme T°)	Seuil outil	Compromis Quantité/ Qualité	Seuil outil	Seuil outil		
Prod + précoces (PP1) PVF précoce	Vulpin des prés, Vulpin genouillé, Flouve odorante, Houlique laineuse, Ray grass anglais, Paturin bulbeux	Fétuque élevée, RGA précoce, RGH, RGI, fétuque des prés, luzerne type sud, RGA intermédiaire, Trèfle Blanc, Sainfoin, Bromes, Lotier, Chicorée, Plantain, Dactyle, Trèfle violet, Festulolium, pâturin des prés	productive et précoce	250	≤300	>300	650-700	<750	800	<850	>850		
Prod + inter (PP2) PVF inter	Paturin des prés, Fétuque des prés, FE, Dactyle, Avoine élevée ou Fromental, Avoine à chapelet, Brome dressée.	RGA intermédiaire, Luzerne flamande, fiéole intermédiaire, Fromental, Fétuque rouge	productive et intermédiaire	250	≤500	>500	800	<850	1100	<1150	>1150		
Prod + tardives (PP3) PVF tardives	Agrostis capillaris, Agrostis des chiens, Agrostis stolonifère, Chiendent commun et rampant, Paturin commun, Houlique molle, Fiéole des prés, Avoine jaunâtre.	RGA tardif, Fiéole tardive, RGI tardif, Avoine jaunâtre, Agrostis blanche, Trèfle hybride	productive et tardive	400	≤650	>650	1200	≤1200	1500	≤1500	>1500		
Peu prod + Assez précoce (PP4)	Canche flexueuse, Crételle, Brize intermédiaire, Fétuque rouge, Fétuque ovine, Melissa ciliata, Koeleria, vallesiana, Danthonia decumbens.		peu productive et précoce	400	≤400	>400	SOURCES: 						
Peu prod + très tardives (PP4)	Avoine sillonnée, Brachypode penné, Brachypode bois, Canche cespiteuse, Nard raide, Molinie, Paturin de Chaix.		peu productive et tardive	400	≤400	>400							



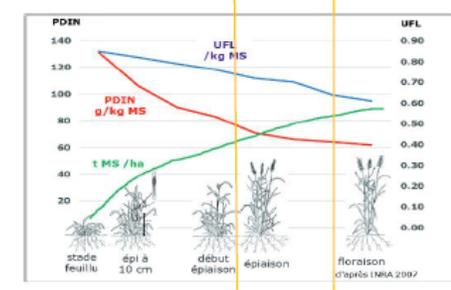
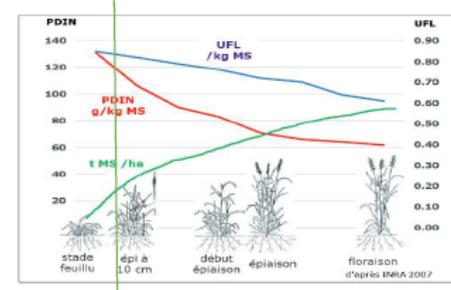
• **Les BIOS du Gers** •
Le Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques



• Les BIOS du Gers •
Le Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques



Dans le cadre des financements accompagnement GIEE:



Construire son système herbager

Pilotage par cumul de sommes de température !

Année 2021	Cumul DJ à partir du 1er février 2021	Année 2022	Cumul DJ à partir du 1er février 2022	Précisions commentaires
25/02/2021	252.20	01/03/2022	257.80	Mise à l'herbe PT Précoce/Inter
13/03/2021	406.90	17/03/2022	408.60	Mise à l'herbe PT Tardive
24/03/2021	495.20	26/03/2022	506.90	Fin déprimage
10/04/2021	700.90	14/04/2022	699.40	Cible fauche précoce
20/04/2021	799.00	23/04/2022	806.50	Cible fauche inter
21/04/2021	812.80	24/04/2022	818.10	Compromis fauche précoce
23/04/2021	842.60	27/04/2022	862.40	Limite fauche précoce
12/05/2021	1093.90	12/05/2022	1094.20	Compromis fauche inter
17/05/2021	1156.40	16/05/2022	1166.20	Limite fauche inter
20/05/2021	1196.20	18/05/2022	1202.20	Cible fauche tardive
06/06/2021	1464.80	02/06/2022	1458.70	Compromis fauche tardive
08/06/2021	1500.80	05/06/2022	1512.70	Limite fauche tardive

Construire son système herbager

Et la place des PNI dans tout ça?

2 utilisations possibles semblent pouvoir être **optimisées** dans un système d'élevage:

- Utilisation mixte Fauche – Pâtûre permettant d'aller chercher de la ressource sur pied en été-automne après avoir réalisé du stock.
- Utilisation exclusive pâture si portance le permet

Dans les deux cas, la valeur des fourrages dépendra de la végétation et de la période d'utilisation. La difficulté pour un éleveur sera de cumuler ce type de ressource en cas de besoins en production très fort ! La réflexion s'accompagne donc par l'objectif de productivité également...



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Construire son système herbager

Retour d'expérience



Implantation Prairie à Flore Variée typée pâturage 1 Ha



• Les BIOS du Gers •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Construire son système herbager



RGH
RGA précoce
RGA tardif
TB nain
TB intermédiaire
Trèfle violet
Lotier corniculé
Dactyle (pature)
Paturin des prés
Fétuque élevée
Festulolium (RGlxF. des p
Fétuque rouge
Chicorée
Plantain lancéolé

Total implantation - 45 Kg/Ha

Coût implantation - 300 € de semences
- <100 € de mécanisation (hors M-O)

Précédents: Cultures annuelles / Prairies annuelles

Implantation 2020 : Fauche de nettoyage – Enrubanné + Pacage

Utilisation 2021 – 8-9 tours de pâturage

Utilisation 2022 – 7-8 tours de pâturage

MERCI DE VOTRE ATTENTION !



• **Les BIOS du Gers** •

Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques